

# TrueDRY™ DR90/DR120

PROFESSIONAL INSTALLATION GUIDE  
GUIDE D'INSTALLATION PROFESSIONNELLE  
GUÍA DE INSTALACIÓN PROFESIONAL



## INCLUDED IN THIS BOX



### Tools required to install TrueDRY DR90/DR120

- 3/8-in. hex drive
- Drill or duct cutting tool
- Wire stripper/cutter
- Scissors or utility knife
- Standard screwdriver
- T25 Torx screwdriver
- Duct tape
- 10-in. round duct and starter collar
- 3/4-in. male NPT to drain line adaptor (1/2-in. Dia. recommended)
- 1/2-in. diameter drain line (8 ft.)
- 1/2-in. drain clamps (2)

### Options

- 1/2-in. drain p-trap (may be required by local code)
- Drain pan
- Float switch or water sensor

- A<sub>1</sub>: TrueDRY™ DR90 (1) or
- A<sub>2</sub>: TrueDRY™ DR120 (1)
- B: 10-in. duct collar (2)
- C: 6-in. duct collar (1)
- D: MERV 11 Filter (1)
- E: Filter Door (2)
- F: Installation Guide
- G<sub>1</sub>: Prestige Comfort System (RedLINK™ Wireless)
- G<sub>2</sub>: TruelAQ
- G<sub>3</sub>: H8908 Manual Dehumidistat
- G<sub>4</sub>: VisionPRO IAQ control



69-2690EFS-04

## Installation Checklist

### Included in This Box

- A1 TrueDRY™ DR90 (1) or
- A2 TrueDRY™ DR120 (1)
- B 10-in. duct collar (2)
- C 6-in. duct collar (1)
- D MERV 11 Filter (1)
- E Filter Door (2)
- F Installation Guide

### Control Options (Sold separately)

- G1 Prestige Comfort System
- G2 True IAQ
- G3 H8908 Manual Dehumidistat
- G4 VisionPro IAQ Control

### Tools Required (Not Supplied)

- 3/8-in. hex drive
- Drill or duct cutting tool
- Wire stripper/cutter
- Scissors or utility knife
- Standard screwdriver
- T25 Torx screwdriver
- Duct tape
- 10-in. round duct and starter collar
- 18-22 gauge, 5 band thermostat wire
- 1/2-in. diameter drain line (8 ft.)
- 1/2-in. drain clamps (2)
- 3/4-in. male NPT to drain line adaptor (1/2-in. Dia. recommended)

### Options

- 1/2-in. drain p-trap (may be required by local code)
- Drain pan
- Float switch or water sensor



**Warning:** Installation must be performed by a qualified service technician and must comply with local codes.

Remove power to the device before installing or servicing the device.

Failure to connect the device according to these instructions may result in damage to the device or the controls.

### INSTALLATION INSTRUCTIONS

BEGIN ON PAGE 1

## Liste de vérification pour l'installation

### Inclus dans cette boîte

- A1 Unité TrueDRY™ DR90 (1) ou
- A2 Unité TrueDRY™ DR120 (1)
- B Collet de conduite de 10 po [25,4 cm] (2)
- C Collet de conduite de 6 po [15,2 cm] (1)
- D Filtre MERV 11 (1)
- E Trappe du filtre (2)
- F Guide d'installation

### Options de régulateurs (vendus séparément)

- G1 Système de confort Prestige
- G2 True IAQ
- G3 Déshumidistat manuel H8908
- G4 Régulateur VisionPRO IAQ

### Outils requis (non fournis)

- Tournevis cruciforme 3/8 po
- Outil de perçage ou de coupe de conduit
- Dénudeur/coupe-fils
- Ciseaux ou couteau à lame rétractable
- Tournevis normal
- Tournevis Torx T25
- Ruban adhésif
- Collet de conduit et de départ rond de 10 po (25,4 cm)
- Fil de thermostat 5 bandes calibre 18-22
- tuyau de vidange de 1/2 po de dia. (8 pieds [2,4 m])
- attaches de tuyau de vidange de 1/2 po [1,3 cm] (2)
- Adaptateur mâle 3/4 po NPT vers conduite de vidange (diamètre de 1/2 po recommandé)

### Options

- Siphon-P de vidange d'1/2 po [1,3 cm] (peut-être requis par le code local)
- Bac de récupération
- Flotteur ou capteur d'eau



**Avertissement :** L'installation doit être effectuée par un technicien d'entretien qualifié et conformément aux codes locaux en vigueur.

Couper l'alimentation vers l'appareil avant d'installer ou de réparer cet appareil.

Un raccordement de cet appareil non conforme à ces instructions peut entraîner des dommages à l'appareil ou aux commandes.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION COMMENCENT À LA PAGE 15

## Lista de verificación para la instalación

### Esta caja incluye

- A1 TrueDRY™ DR90 (1) o
- A2 TrueDRY™ DR120 (1)
- B Anillo para conductos de 10 pulgadas [25,4 cm] (2)
- C Anillo para conductos de 6 pulgadas [15,2 cm] (1)
- D Filtro MERV 11 (1)
- E Puerta del filtro (2)
- F Guía de instalación

### Opciones de control (se venden por separado)

- G1 Sistema de confort Prestige
- G2 True IAQ
- G3 Deshumidistato manual H8908
- G4 Control VisionPRO IAQ

### Herramientas necesarias (no se suministran)

- Impulsor de cabeza hexagonal de 3/8 pulgadas
- Taladro o herramienta cortante para conductos
- Alicates o cortadores de cables
- Tijera o navaja
- Destornillador estándar
- Destornillador Torx T25
- Cinta para conductos
- Conducto redondo de 10 pulgadas (25,4 cm) y collar de arranque
- Cable de termostato calibre 18 a 22, de 5 bandas
- Línea de desagüe de 1/2 pulgada (1,3 cm) de diámetro (8 pies [2,4 m])
- Abrazaderas de desagüe de 1/2 pulgada [1,3 cm] (2)
- NPT macho de 3/4 in para drenar el adaptador de tubería (se recomienda un diámetro de 1/2 in)

### Opciones

- Trampa en P para desagüe de 1/2 pulgada [1,3 cm] (es posible que el código local la exija)
- Bandeja para drenaje
- Interruptor del flotador o sensor de agua



**Advertencia:** La instalación la debe realizar un técnico de reparación calificado y debe cumplir con los códigos locales

Retire la fuente de energía del dispositivo antes de instalar o reparar el dispositivo.

Si no conecta el dispositivo según estas instrucciones, el dispositivo o los controles se pueden dañar.

LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN COMIENZAN EN LA PÁGINA 29

# TrueDRY™ DR90/DR120

## ABOUT YOUR DEHUMIDIFIER

About the TrueDRY™ DR90/DR120 Dehumidifier . . . . .	2
Control Options . . . . .	3
DR90 Specifications . . . . .	4
DR120 Specifications . . . . .	5

## INSTALLATION

Install to Fit Your Application . . . . .	6
Install to Fit Your Application (continued) . . . . .	7
Plumbing . . . . .	7
Terminal Description . . . . .	8
Wiring . . . . .	8
Checkout . . . . .	11

## MAINTENANCE

Cleaning . . . . .	11
Horizontal to Vertical Conversion . . . . .	12
Technical Description . . . . .	13
Troubleshooting . . . . .	14
DR90 Parts List . . . . .	20
DR120 Parts List . . . . .	21
5-Year Limited Warranty . . . . .	22

- The TrueDRY™ DR90/DR120 is designed to be installed indoors in a space that is protected from rain and flooding.
- Install the unit with space to access the front panel for maintenance and service.
- Avoid directing the discharge air at people, or over the water in pool areas.
- If used near a pool or spa, be certain there is no chance the unit could fall into the water or be splashed, and that it is plugged into a ground fault interrupt (GFI) outlet.
- To ensure quiet operation, do not place the device directly on the structural supports of the home.
- A drain pan must be placed under the unit if installed above a living area or above an area where water leakage could cause damage.



NEED HELP? For assistance with this product please visit <http://forwardthinking.honeywell.com> or call Honeywell Customer Care toll-free at 1-800-468-1502.

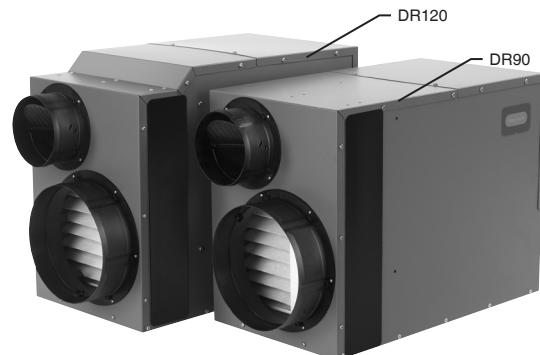
**Read and save these instructions.**

# About the TrueDRY™ DR90/DR120 Dehumidifier

The Honeywell TrueDRY DR90/DR120 ensures the home is maintained at proper humidity levels through its high performance and efficiency.

## Benefits

- Removes up to 90 (DR90) or 120 (DR120) pints of water per day from the indoor air
- Built-in fresh air supply
- Energy Star Rated



## Maintaining Ideal Humidity

Dew points and relative humidity (RH) affect the way your body senses heat. Higher humidity levels cause the air to feel much hotter than the actual temperature. When maintained properly, your cooling equipment may not run as much because dehumidified air feels cooler.

Ideal humidity is defined by industry experts\* as being between 40-60% on an average annual basis.

### WHAT THE AIR FEELS LIKE

HOW HOT THE HEAT-HUMIDITY COMBINATION MAKES IT FEEL.  
EXAMPLE: AIR AT 90°F WITH 50% RH FEELS LIKE 96°F TO THE HUMAN BODY!

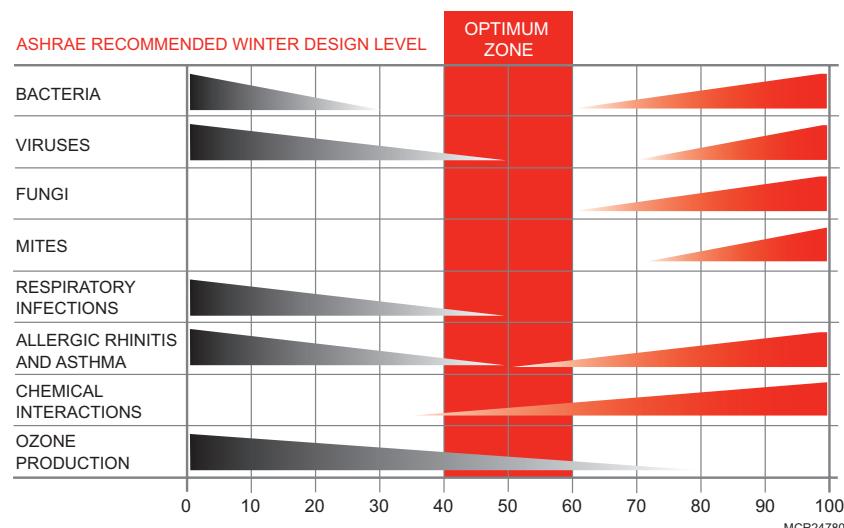
AIR TEMPERATURE (DEGREES FAHRENHEIT)	RELATIVE HUMIDITY (PERCENTAGE)																				
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
100	91	93	95	97	99	101	104	107	110	115	120	126	132	138	144						
95	87	88	90	91	93	94	96	98	101	104	107	110	114	118	124	130	136				
90	83	84	85	86	87	88	90	91	93	95	96	98	100	102	106	109	113	117	122		
85	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	93	95	97	99	102	105	108
80	73	74	75	76	77	77	78	79	79	80	81	81	82	83	85	86	87	88	89	91	
75	69	69	70	71	72	72	73	73	74	74	75	75	76	76	77	77	78	78	79	79	80
70	64	64	65	65	66	66	67	67	68	68	69	69	70	70	70	71	71	71	71	71	72

SOURCE: TEMPERATURE - HUMIDITY INDEX WAS DERIVED BY R.G. STEADMAN, JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGY, JULY 1979.

M27328

When indoor humidity exceeds 60%, the home is more susceptible to mold and mildew growth. TrueDRY DR90/DR120 safeguards against excessive humidity in the home year-round.

\*American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers (ASHRAE).



# Control Options

The TrueDRY DR90/DR120 may be used with one of the following external controls:



## Prestige™ IAQ 2.0 Comfort System

- Controls both heating/cooling and dehumidification.
- Shows actual and desired humidity on an intuitive digital display.
- Wireless sensor for displaying outdoor temperature and humidity.
- Maintenance and service reminders.
- High definition color display.



## VisionPRO IAQ Total Comfort System (YTH9421C1010)

- Controls both heating/cooling and dehumidification.
- Sensor included for displaying outdoor temperature.
- Intuitive user interface for easy 7-day temperature programming.
- Easy-to-read backlit digital display.
- Maintenance and service reminders.
- Controls other indoor air quality equipment.



## TruelAQ Digital Control (DG115EZIAQ)

- Automatic adjustments maintain ideal humidity.
- Sensor for displaying outdoor temperature and humidity.
- Shows actual and desired humidity settings.
- Advanced ventilation programming includes economizing and extreme condition shutdown.
- Maintenance and service reminders.
- Controls other indoor air quality equipment.



## Manual Dehumidistat (H8908DSPST) and Automatic Ventilation Controls (W8150A1001)

- Manual humidity control with intuitive comfort settings.
- Integrated humidity chart for accurate control in changing outdoor conditions.
- Automatic W8150 ventilation control to ASHRAE standard, or for continuous operation.

# DR90 Specifications

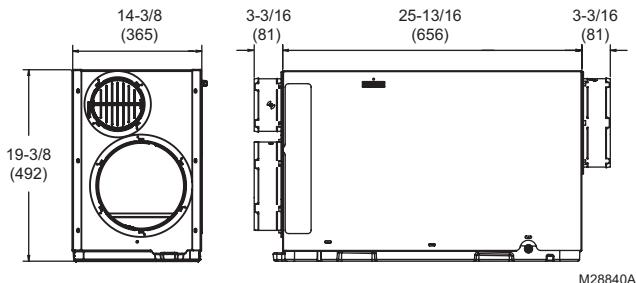
Install TrueDRY DR90 according to National Electric Codes.

Dry-Bulb Temp	Intake Humidity	Capacity (Pints/Day)
80°F (26.7°C)	60% RH	90
70°F (21.1°C)	60% RH	73
60°F (15.6°C)	60% RH	54

Home Size (square ft [m])	Dehumidifier Capacity Required to Maintain Desired Indoor RH*		
	60% RH Indoor (pints/day)	50% RH Indoor (pints/day)	40% RH Indoor (pints/day)
2080 (193.2)	49–54	55–58	71–78
2600 (241.5)	61–68	65–72	90–97
3120 (289.9)	75–82	79–86	95–110

\* Based on extreme climates where outdoor humidity is 70-90% RH. For less extreme climates, larger homes can be adequately served with less capacity. Actual requirements may vary.

## Dimensions in inches and (mm):



**Product weight:** 82 lbs.

**Shipping weight:** 93 lbs.

**Shipping dimensions:** 21.5”H x 18.5”W x 40.0”L

**Media Filter:** MERV 11, 14”H x 18”W x 2”L

**Drain connection:** 3/4-in. threaded female NPT connection.

**Duct connections:** 10-in. round inlet and outlet. 6-in. supply inlet. ABS plastic, compatible for connection to rigid or flexible ducting with sheet metal screws and/or tape.

**Cabinet:** 20 ga

**Insulation:** R value 1

**Compressor:** Rotary, 8.0k BTU

**Refrigerant:** R-410A, 21 oz

**Operating Temp Range (outside cabinet):**

34°F to 135°F (1.1°C to 57.2°C)

**Operating Humidity Range:** 0-99% RH

## Airflow versus external static pressure (0–1 in. [0 - 25.4 mm] water pressure) with collars attached

0 in. (0 mm)	262 CFM
0.2 in. (5 mm)	225 CFM
0.4 in. (10 mm)	172 CFM
0.6 in. (15.2 mm)	106 CFM

## Input ratings

- Electrical input voltage: 120 VAC, 60 Hz nominal
- Input current: 5.9 A

## Output ratings

- Power transformer to R/C terminals:** 24 VAC, 0.85 A
- Energy Performance:** 2.9 liters (6.1 pints) per kilowatt hour (KWH)

## Standards and approval body requirements

ETL Tested per standard UL 474 ducted dehumidifier.

ENERGY STAR rated.

# DR120 Specifications

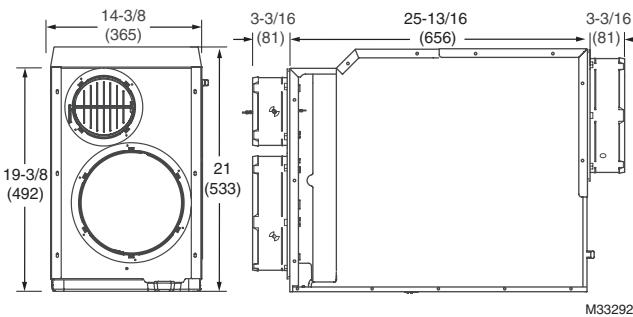
Install TrueDRY DR120 according to National Electric Codes.

Dry-Bulb Temp	Intake Humidity	Capacity (Pints/Day)
80°F (26.7°C)	60% RH	120
70°F (21.1°C)	60% RH	92
60°F (15.6°C)	60% RH	72

Home Size (square ft [m])	Dehumidifier Capacity Required to Maintain Desired Indoor RH*		
	60% RH Indoor (pints/day)	50% RH Indoor (pints/day)	40% RH Indoor (pints/day)
2080 (193.2)	49–54	55–58	71–78
2600 (241.5)	61–68	65–72	90–97
3120 (289.9)	75–82	79–86	95–110

\* Based on extreme climates where outdoor humidity is 70-90% RH. For less extreme climates, larger homes can be adequately served with less capacity. Actual requirements may vary.

## Dimensions in inches and (mm):



**Product weight:** 90 lbs.

**Shipping weight:** 101 lbs.

**Shipping dimensions:** 23.5”H x 18.5”W x 40.0”L

**Media Filter:** MERV 11, 14”H x 18”W x 2”L

**Drain connection:** 3/4-in. threaded female NPT connection.

**Duct connections:** 10-in. round inlet and outlet. 6-in. supply inlet. ABS plastic, compatible for connection to rigid or flexible ducting with sheet metal screws and/or tape.

**Cabinet:** 20 ga

**Insulation:** R value 1

**Compressor:** Rotary, 10.0k BTU

**Refrigerant:** R-410A, 26 oz

**Operating Temp Range (outside cabinet):**

34°F to 135°F (1.1°C to 57.2°C)

**Operating Humidity Range:** 0-99% RH

## Airflow versus external static pressure (0–1 in. [0 - 25.4 mm] water pressure) with collars attached

0 in. (0 mm)	350 CFM
0.2 in. (5 mm)	285 CFM
0.4 in. (10 mm)	210 CFM
0.6 in. (15.2 mm)	150 CFM

## Input ratings

- Electrical input voltage: 120 VAC, 60 Hz nominal
- Input current: 7.3 A

## Output ratings

- Power transformer to R/C terminals: 24 VAC, 0.85 A
- Energy Performance: 2.9 liters (6.1 pints) per kilowatt hour (KWH)

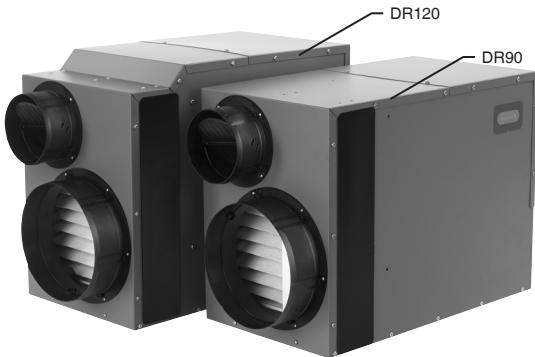
## Standards and approval body requirements

ETL Tested per standard UL 474 ducted dehumidifier.

ENERGY STAR rated.

# Install to Fit Your Application

Flex duct is recommended in connecting to the TrueDRY DR90/DR120 collars to reduce vibration noise.



**Duct Sizing:** Use minimum 10-in. diameter round for duct lengths up to 25 ft. Minimum 12-in. required for lengths longer than 25 ft. Duct branches from the main inlet/exhaust should be minimum 10-in. round for 2-3 branches, and 12-in. round or larger for 4 branches or more.

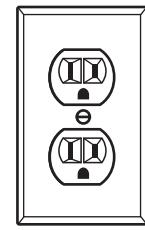
For the optional fresh air ventilator port, use 6-in. round, insulated duct for lengths up to 50 ft.

Use 8-in. round duct for more than 50 ft. of if more than 100 CFM is required.

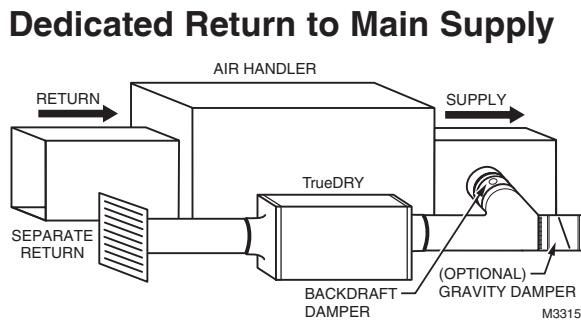
**Isolated Areas:** Effective dehumidification may require ducting to isolated or stagnant air flow areas.

## Electrical requirements:

115 VAC outlet. Ground fault interrupter (GFI) recommended.



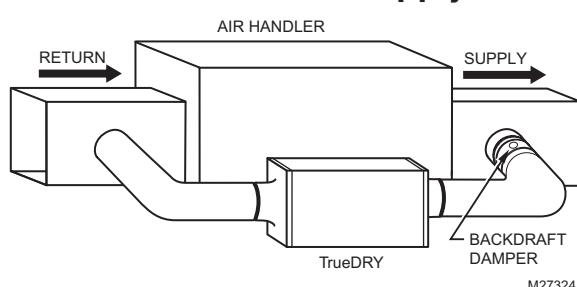
A



Ideal when...

- Access to dedicated central return for TrueDRY is available.
- Requires backdraft damper on the exhaust port to minimize backdraft when TrueDRY is not on but A/C is.
- (optional) Duct TrueDRY supply with 20% open gravity damper to provide dry air to a specific area

B



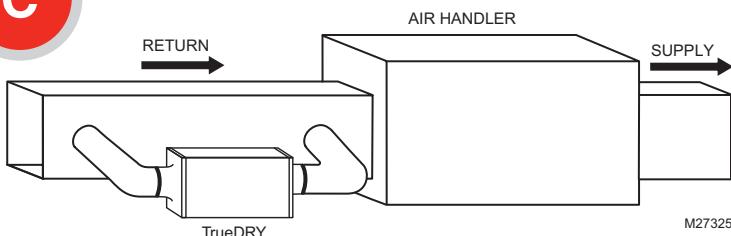
Ideal when...

- Running TrueDRY when not running A/C.
- Requires damper on the exhaust port to minimize backdraft when TrueDRY DR90/DR120 is not on but A/C is.
- Access to a dedicated central return is not possible.

## Install to Fit Your Application (continued)

**C**

### Main Return to Main Return



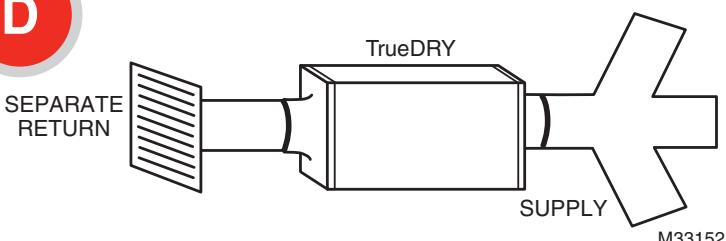
Ideal when...

- Running TrueDRY DR90/DR120 with A/C operation.
- Minimizing discharge air temperature (DAT) increase is preferred.
- Access to a dedicated return is not possible.

**NOTE:** Running TrueDRY after A/C shutoff may cause excess water on A/C evaporator coil to re-humidify air for a short amount of time.

**D**

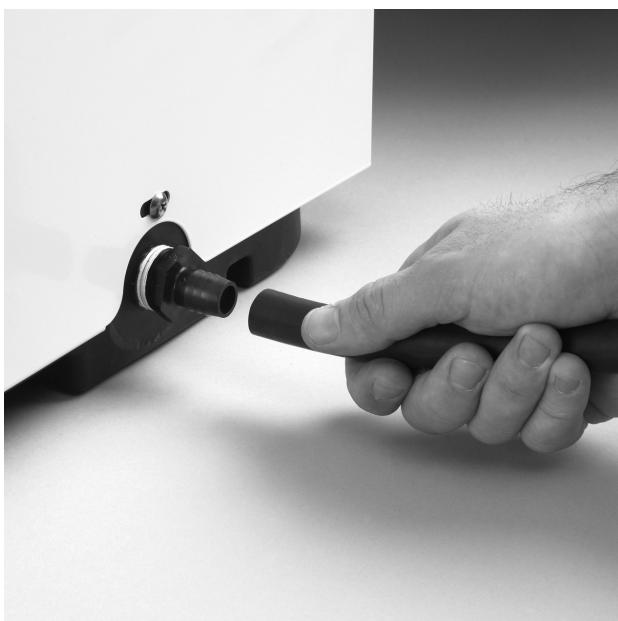
### Dedicated Return to Main Return



Ideal when...

- TrueDRY will not be ducted to a forced air HVAC system.

## Plumbing



Attach 3/4" male NPT drain nozzle.

Connect 1/2-in. drain tube to male connection drain outlet. Secure drain tube to connector with hose clamp.

Run drain hose continuously downhill to an approved drain or condensate pump.

# Terminal Description



**CAUTION: Low voltage hazard.  
Can cause equipment damage.  
Disconnect HVAC equipment before beginning installation.**



\* **NOTE:** The outer screws on the terminal block secure the block to the chassis. They are not used for wiring.

A wiring terminal block is located on the side panel of the TrueDRY unit.

The six terminals for the terminal block (reading from left to right in the photo) are:

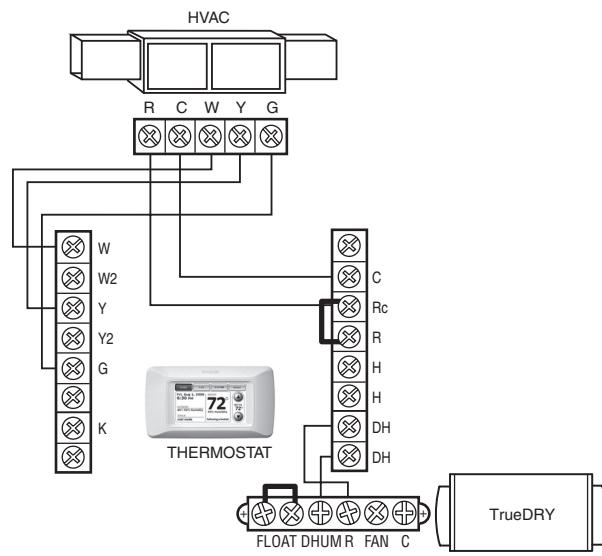
- FLOAT: External low voltage float switch or water sensor (two terminals). Use normally closed switch.
- DHUM: Compressor and fan operation for dehumidification
- R: DR90/DR120 24V output
- FAN: Fan activation only for ventilation
- C: DR90/DR120 24V output

External 24V devices can be powered from R and C terminals (20VA max.).

## Wiring

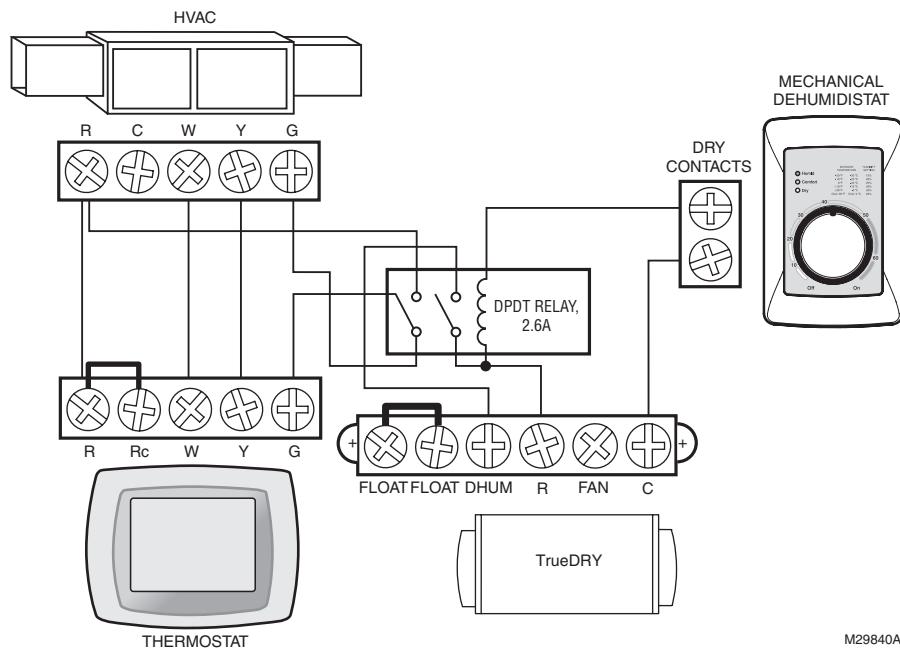
**Wire the TrueDRY DR90/DR120 according to the diagram that applies to your desired operation.**

Follow this diagram if using the Prestige™ thermostat.



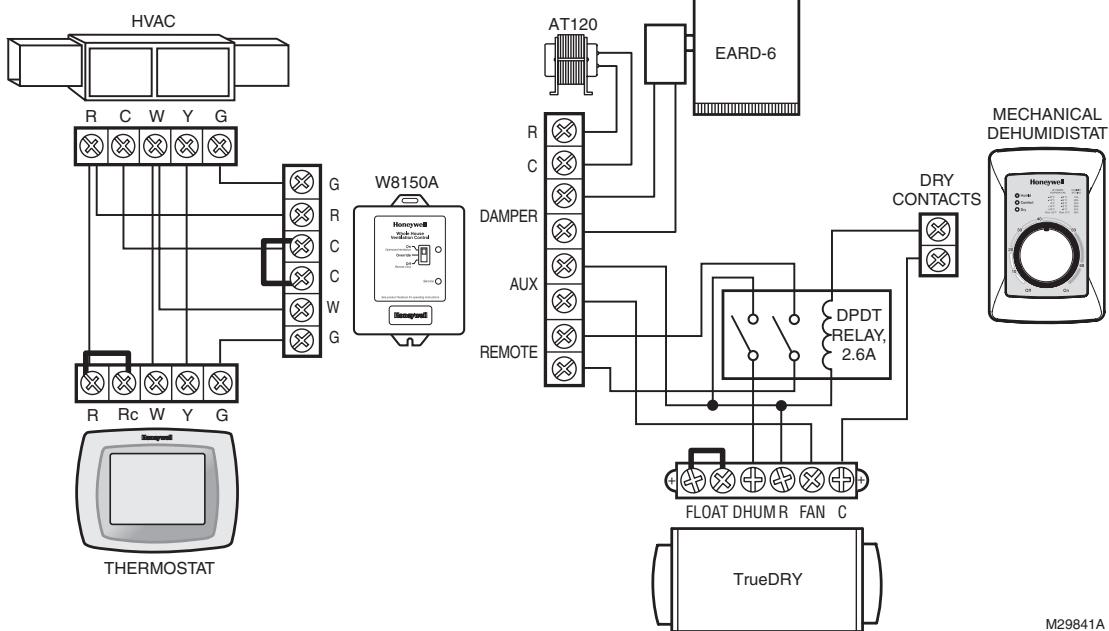
## Wiring (continued)

Follow this diagram for ducted operation with an external humidity control.



M29840A

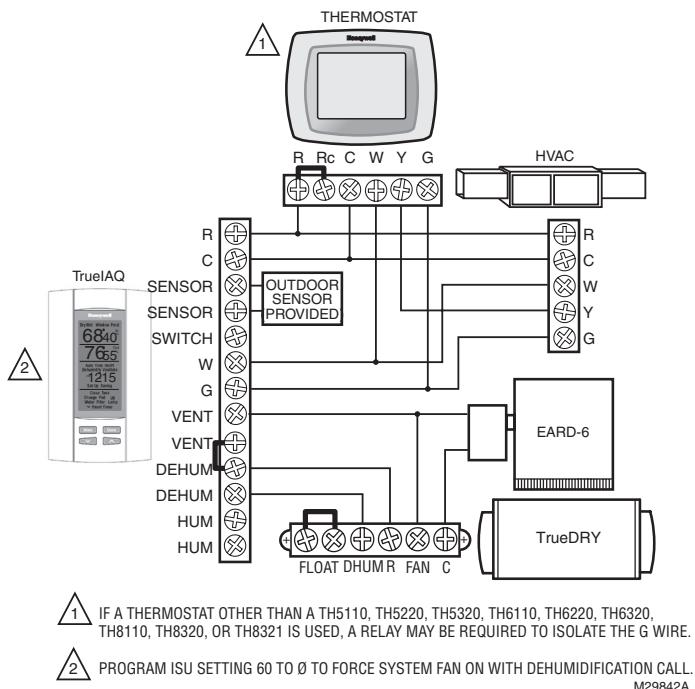
Follow this diagram for ducted operation with external humidity and ventilation control.



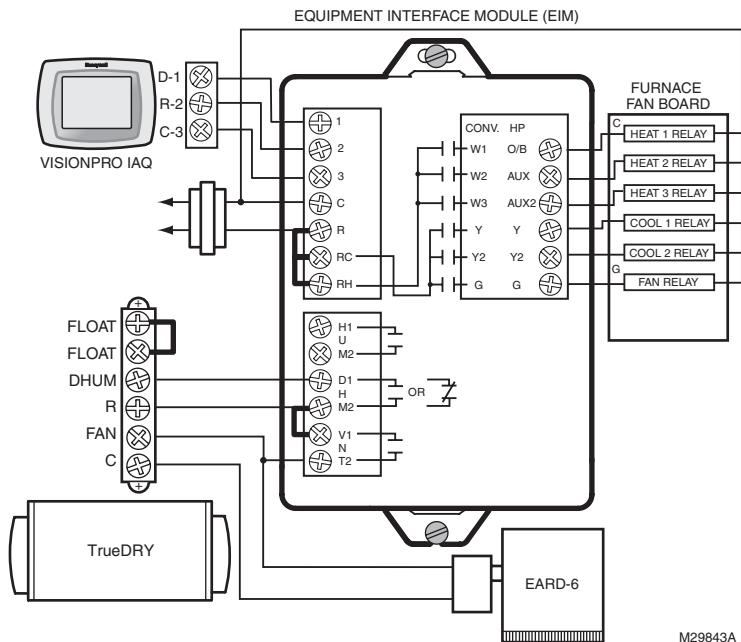
M29841A

## Wiring (continued)

Follow this diagram if using TrueDRY DR90/DR120 with a powered dehumidistat such as TrueIAQ (DG115EZAQ).



Follow this diagram if using TrueDRY DR90/DR120 with a VisionPRO IAQ.



## Checkout

Apply power to TrueDRY DR90/DR120. Turn the humidity control to a low RH% level to initiate a dehumidification call. Confirm that the TrueDRY DR90/DR120 compressor and fan turn on. The furnace blower will also turn on to circulate air. This will take up to two minutes. Be sure to turn the control to the desired RH% or to Off when checkout is complete.

1

Cut and remove plastic strap holding compressor in place. This strap is only used for shipping.

3

If using for ventilation, initiate a call for ventilation. Confirm that the DR90/DR120 fan turned on, but that the compressor remained off.



2

Apply power to TrueDRY DR90/DR120. Turn humidity control to a low RH% to initiate a dehumidification call. Confirm that the compressor and fan turn on. The furnace blower will also turn on to circulate air. Be sure to turn the control to the desired RH% or to Off when the checkout is complete.

## Cleaning

On an annual basis, maintenance is required to ensure TrueDRY runs at peak efficiency.

1

Unplug TrueDRY DR90/DR120 before beginning service. Remove the magnetic filter door.



2

Remove filter (50049536-003) and replace with new filter.



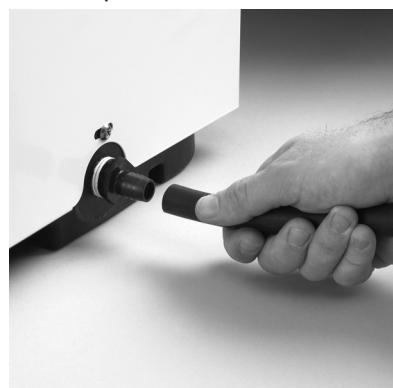
3

Remove cover on output side of dehumidifier. Using a damp cloth, remove excess dust and debris from blower and internal cabinet. Reattach cover when finished.



4

Check the drain connection and drain line to ensure it is clear of debris and sludge. Ensure all hose connections are secure once maintenance of the drain lines is complete.



5

When service is complete, initiate a call for dehumidification and check that the compressor and fan activate. If using the VisionPRO IAQ or TrueIAQ controls, reset maintenance reminders.

## Horizontal to Vertical Conversion

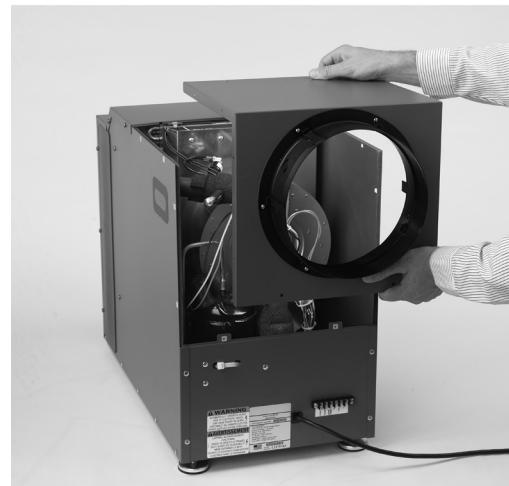
1

Remove the twelve screws attached to the wiring side of the duct collar using a T25 Torx screwdriver.



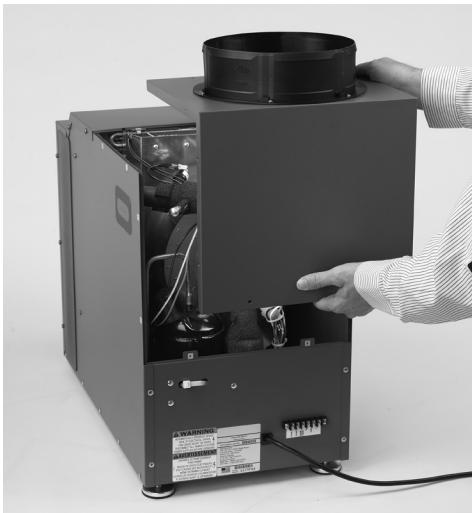
2

Remove the duct collar.



3

Rotate the collar to the position shown in the figure and place it back on the cabinet.



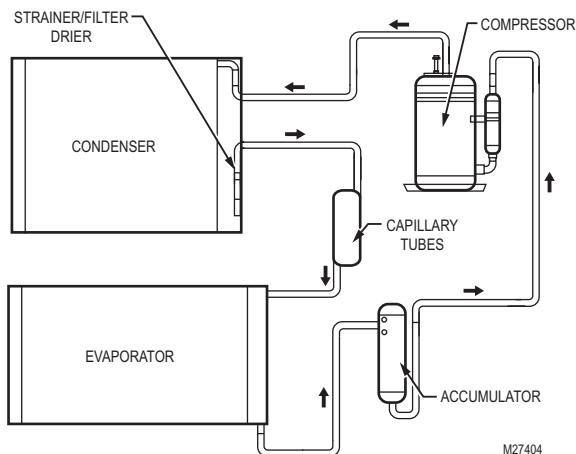
4

Reattach the duct collar using the twelve screws.



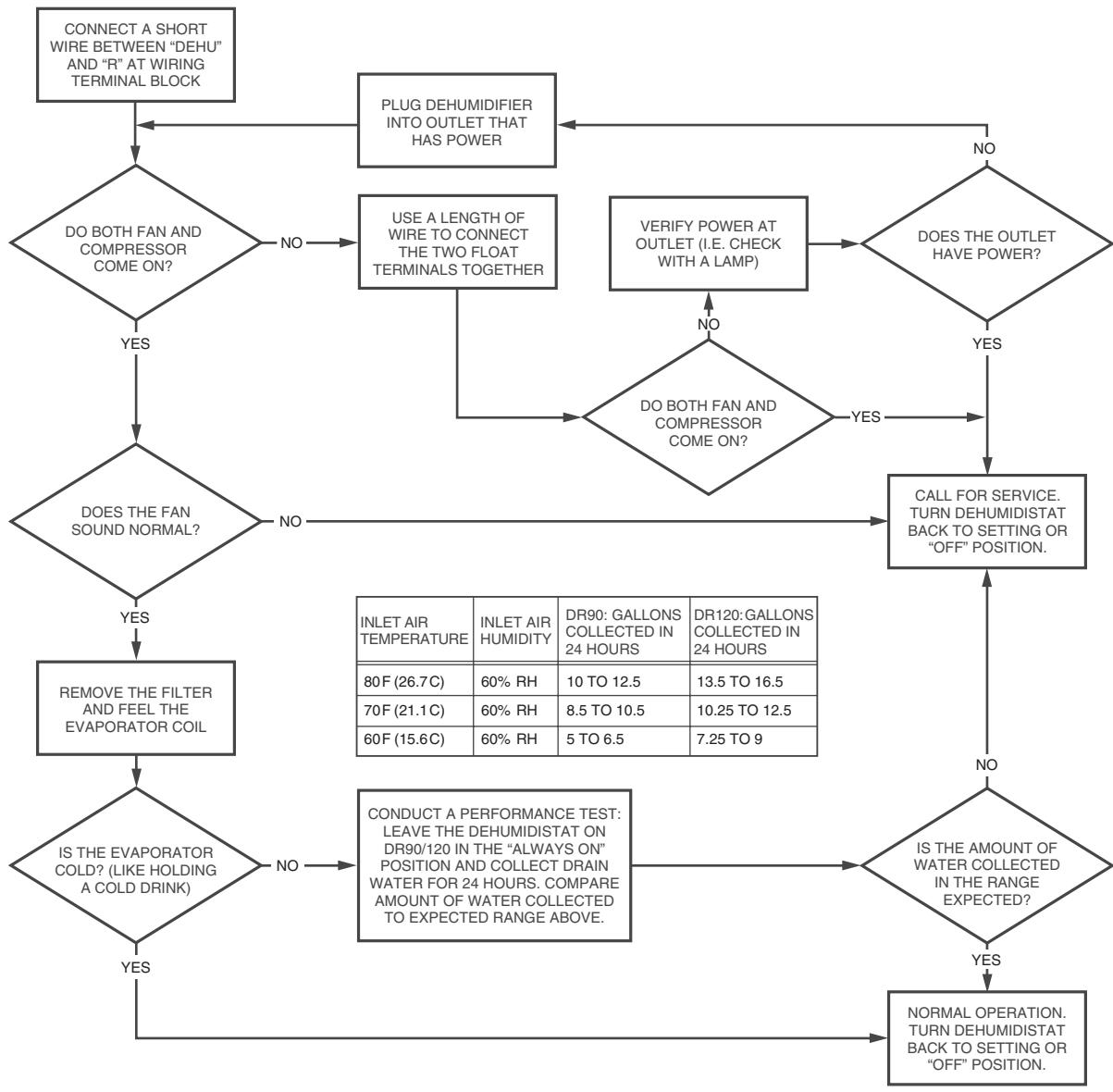
## Technical Description

TrueDRY DR90/DR120 uses a refrigeration system similar to an air conditioner to remove heat and moisture from incoming air and add heat to the air that is discharged. Hot, high-pressure refrigerant gas is routed from the compressor to the condenser coil. The refrigerant is cooled and condensed by giving up its heat to the air that is about to be discharged from the unit. The refrigerant liquid then passes through a filter drier and capillary tubing which causes the refrigerant pressure and temperature to drop. It next enters the evaporator coil where it absorbs heat from the incoming air and evaporates. The evaporator operates in a flooded condition, which means that all the evaporator tubes contain liquid refrigerant during normal operation. A flooded evaporator should maintain nearly constant pressure and temperature across the entire coil, from inlet to outlet.



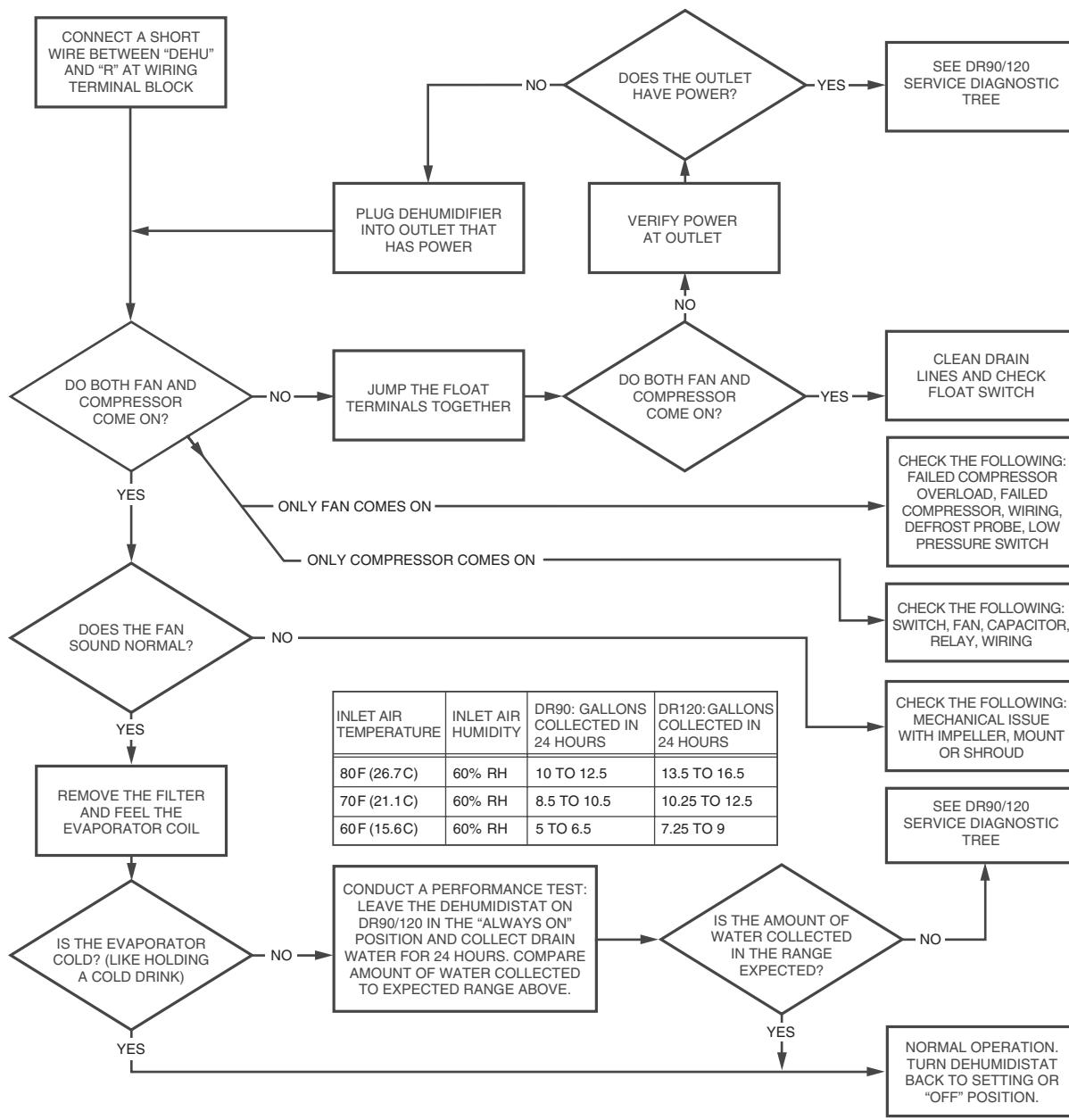
# Troubleshooting

## DR90/120 User Function Test



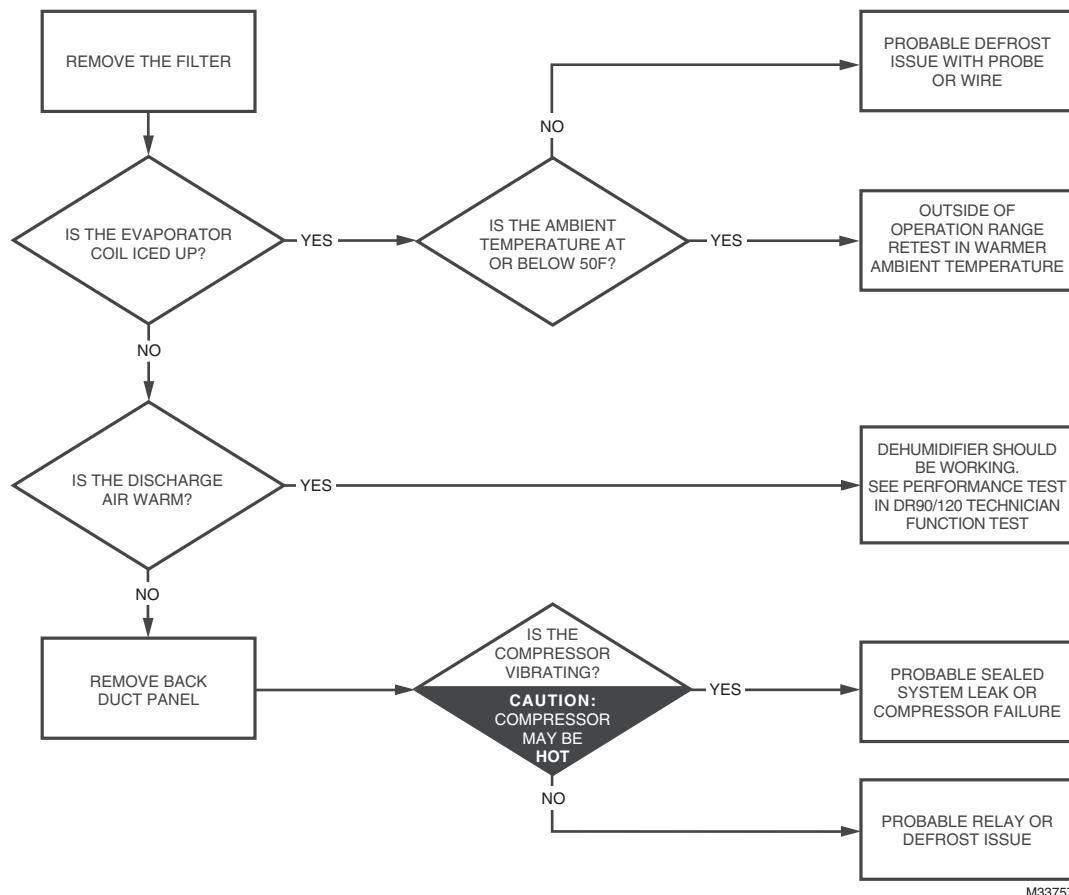
## Troubleshooting (continued)

### DR90/120 Technician Function Test



## Troubleshooting (continued)

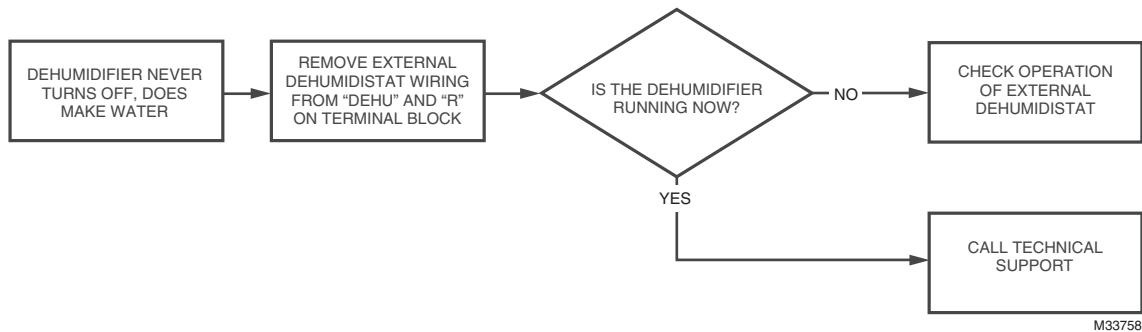
### Service Diagnostic Tree Running all the time, no water



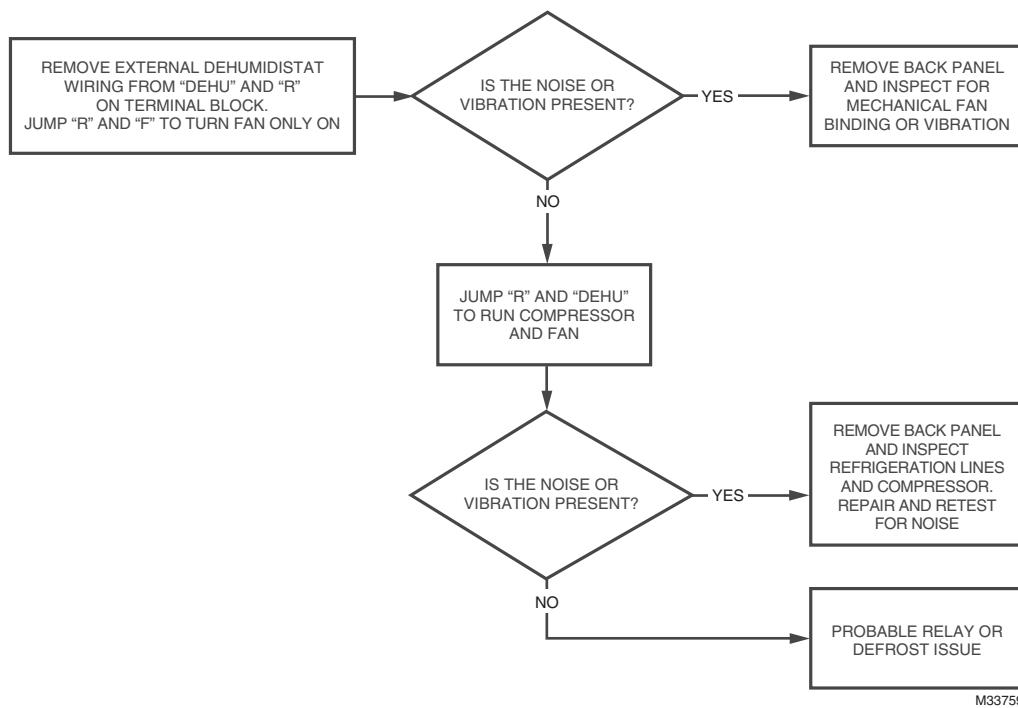
M33757

## Troubleshooting (continued)

### DR90/120 Service Diagnostic Tree Running all the time, does make water

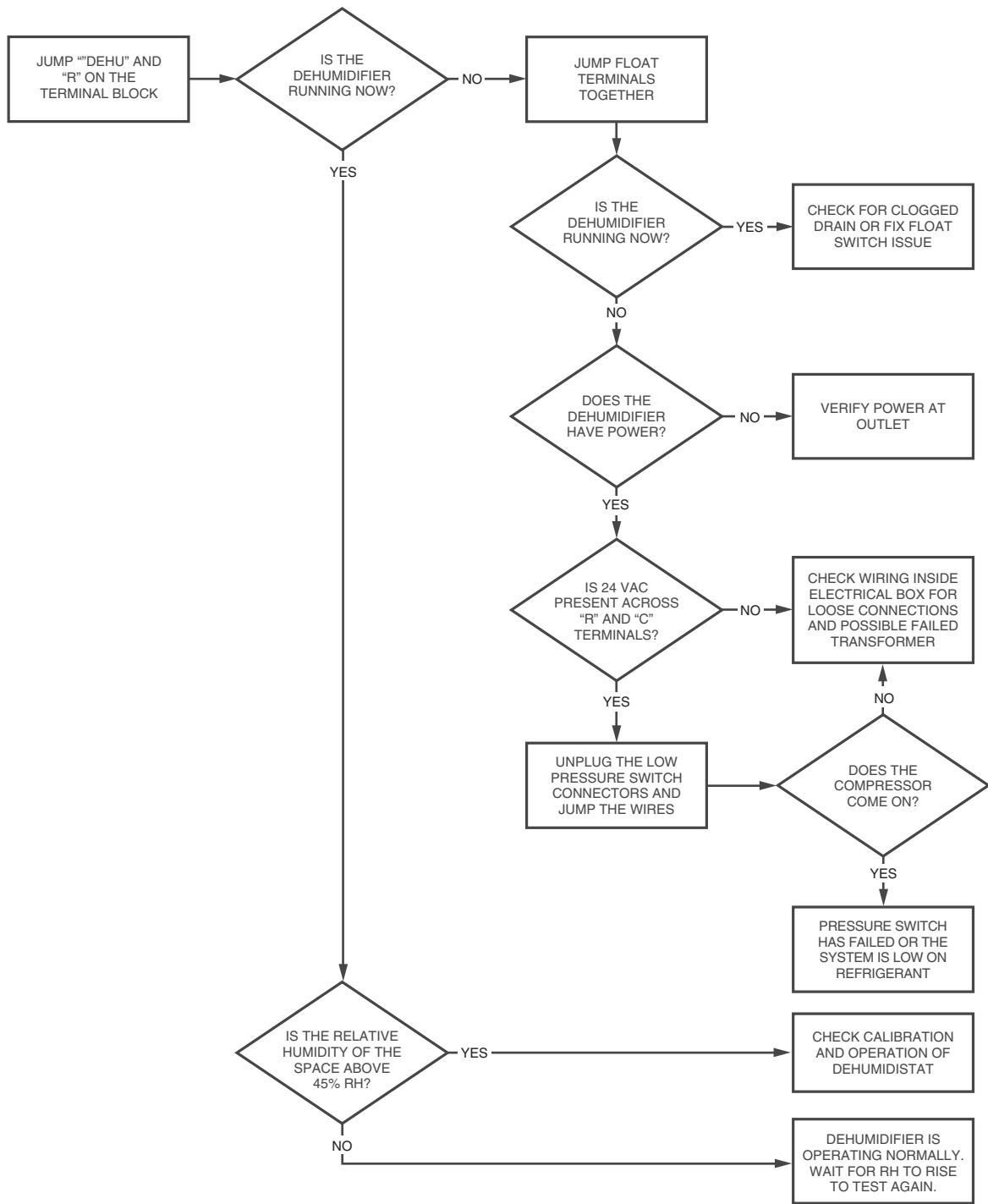


### DR90/120 Service Diagnostic Tree Too noisy or vibrates too much



## Troubleshooting (continued)

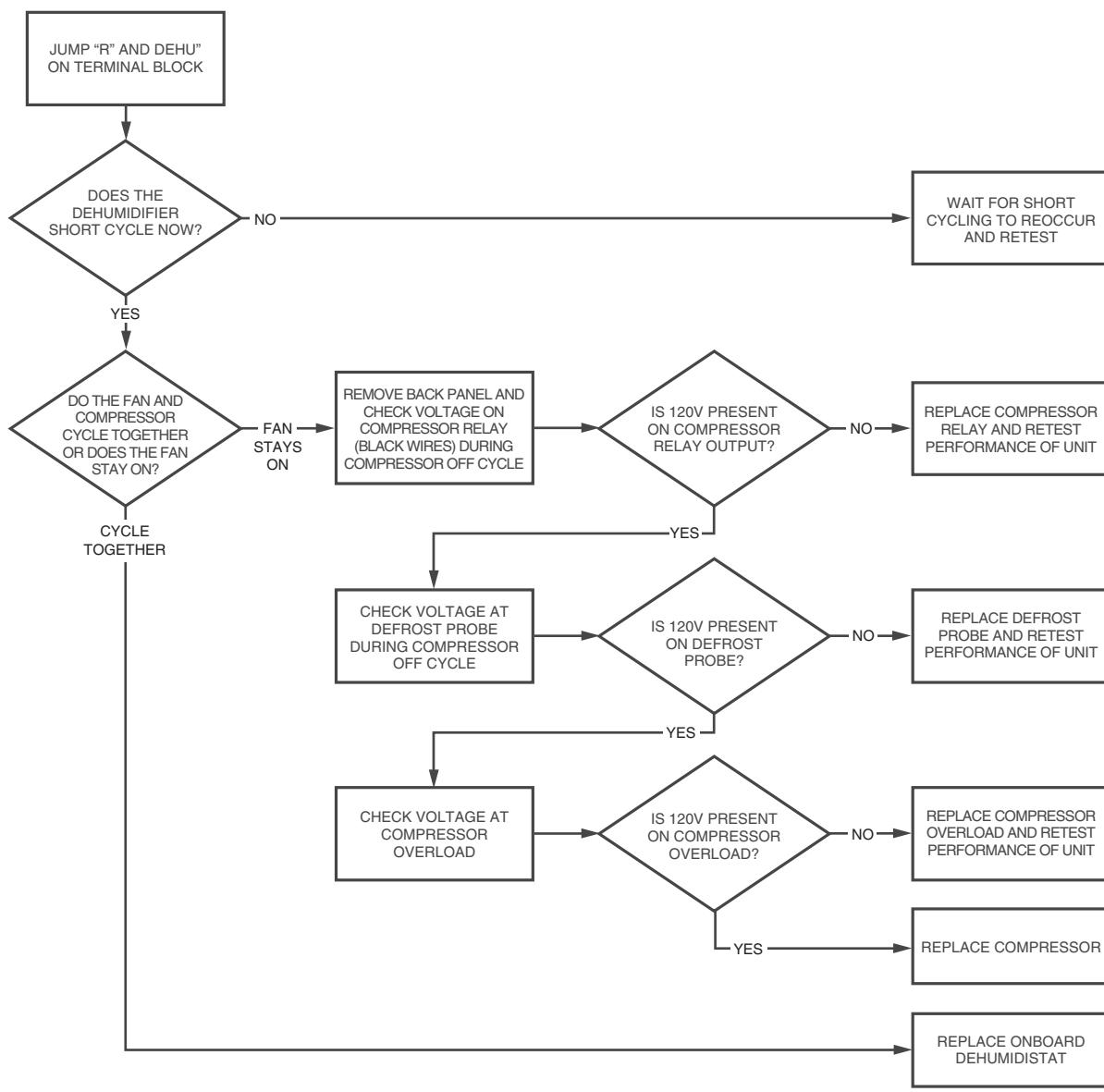
### DR90/120 Service Diagnostic Tree Dehumidifier not running



M33760

## Troubleshooting (continued)

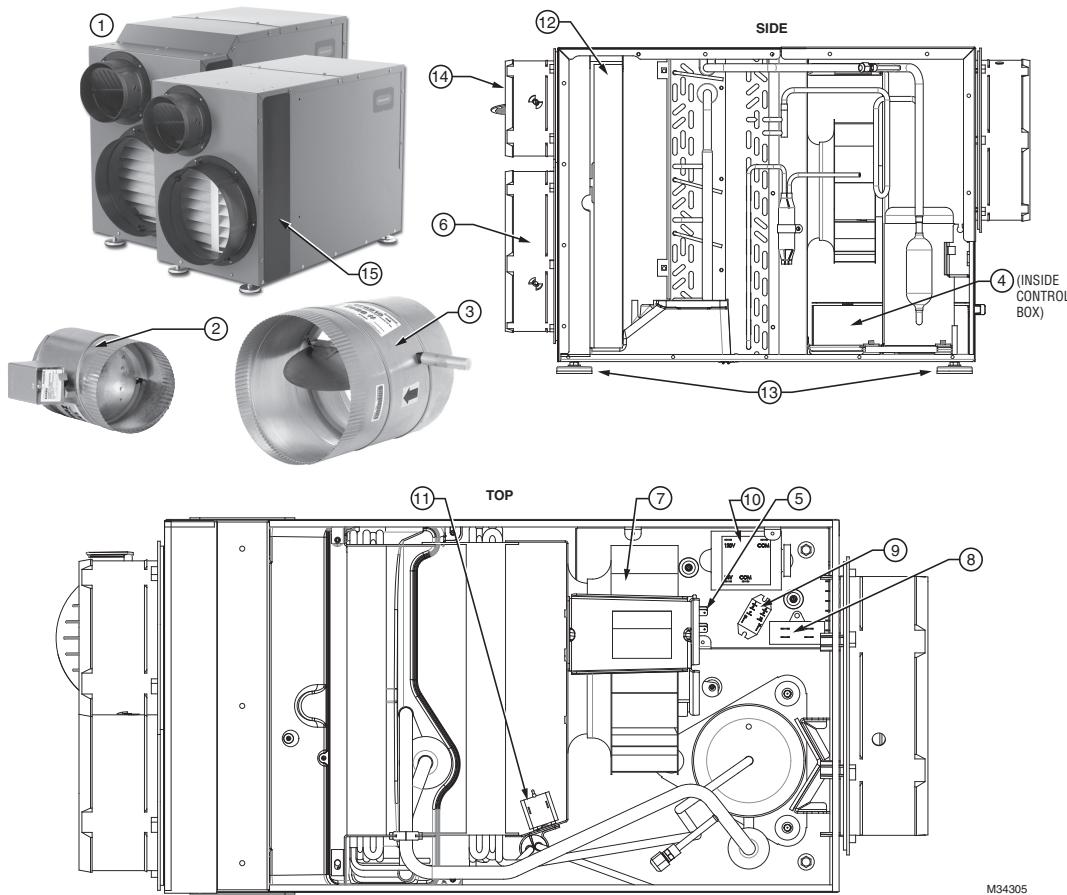
### DR90/120 Service Diagnostic Tree Short Cycles (every couple of minutes)



M33761

## DR90 Parts List

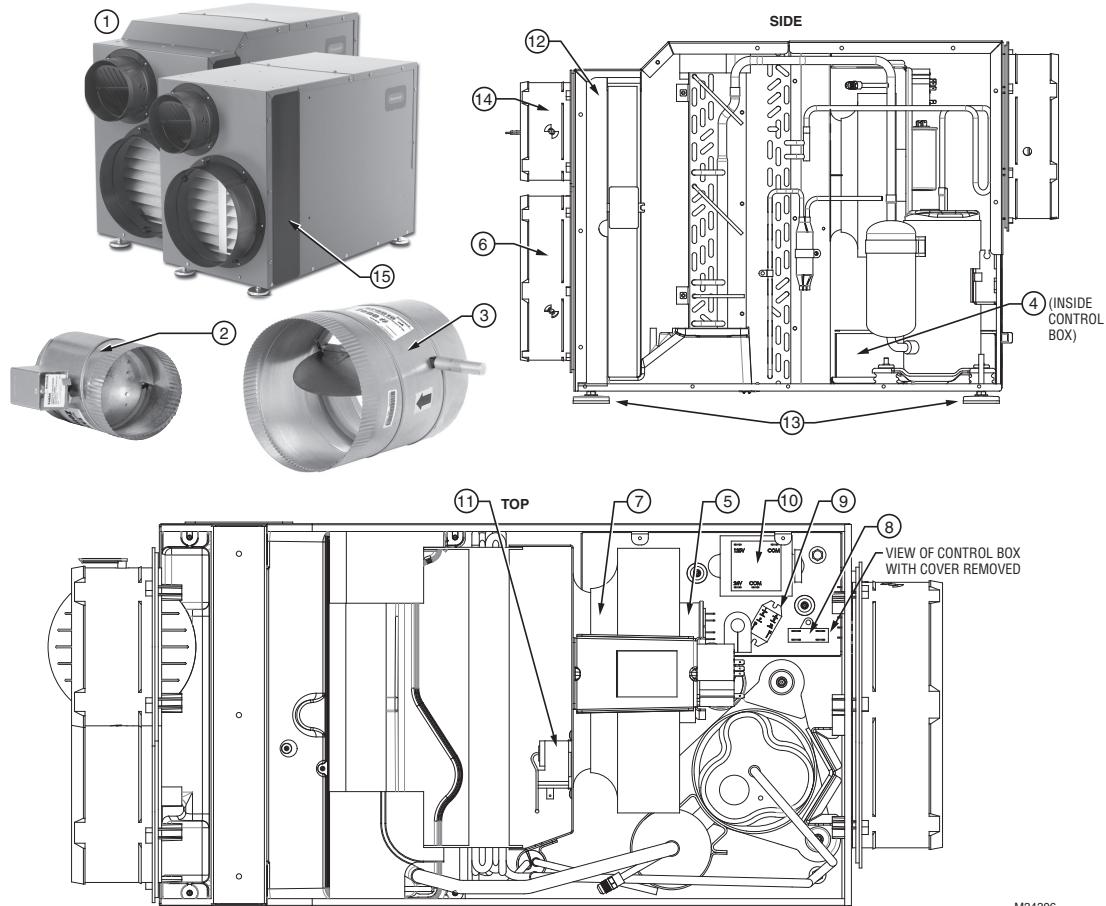
Figure Reference	Base and Accessory Parts	Part Number (device date code up to K12XXXX)	Part Number (device date code L12XXXX and up)
1	TrueDRY	DR90A2000/U	
2	Motorized Ventilation Damper	EARD6	
3	10 in. backdraft damper (Discard Included Counterweight)	SPRD10	
Figure Reference	Replacement Parts	Part Number (device date code up to K12XXXX)	Part Number (device date code L12XXXX and up)
4	Compressor Relay, 24 VAC, 30 A (found in control box)	50035445-014	
5	Compressor Run Capacitor	50070171-001	
6	10" Duct Collar	50049536-005	
7	Fan Assembly	50049537-006	DR90XFAN1
8	Capacitor - Fan	50070204-001	DR90XCFA1
9	Fan Relay, SPDT, 24 VAC, 15A	50035445-011	
10	Transformer 120/24 VAC, 40 VA	50035445-013	
11	Defrost Thermostat	50070204-002	
12	Filter	50070171-002	
13	Leveling Feet (1 package contains a set of 4 feet).	50035445-019	
14	6" Duct Collar	50049536-004	
15	Magnetic Filter Door	50070171-003	



M34305

## DR120 Parts List

Figure Reference	Base and Accessory Parts	Part Number (device date code up to K12XXXX)	Part Number (device date code L12XXXX and up)
1	TrueDRY	DR120A2000/U	
2	Motorized Ventilation Damper	EARD6	
3	10 in. backdraft damper (Discard Included Counterweight)	SPRD10	
Figure Reference	Replacement Parts	Part Number (device date code up to K12XXXX)	Part Number (device date code L12XXXX and up)
4	Compressor Relay, 24 VAC, 30 A (found in control box)	50035445-014	
5	Compressor Run Capacitor	50070205-001	DR120XCRC1
6	10" Duct Collar	50049536-005	
7	Fan Assembly	50070205-002	
8	Capacitor - Fan	50070205-003	
9	Fan Relay, SPDT, 24 VAC, 15A	50035445-011	
10	Transformer 120/24 VAC, 40 VA	50035445-013	
11	Defrost Thermostat	50070204-002	
12	Filter	50070171-002	
13	Leveling Feet (1 package contains a set of 4 feet).	50035445-019	
14	6" Duct Collar	50049536-004	
15	Magnetic Filter Door	50070171-003	



## 5-Year Limited Warranty

Honeywell warrants this product to be free from defects in the workmanship or materials, under normal use and service, for a period of five (5) years from the date of purchase by the consumer. If at any time during the warranty period the product is determined to be defective or malfunctions, Honeywell shall repair or replace it (at Honeywell's option).

If the product is defective,

- (i) return it, with a bill of sale or other dated proof of purchase, to the place from which you purchased it; or
- (ii) call Honeywell Customer Care at 1-800-468-1502. Customer Care will make the determination whether the product should be returned to the following address: Honeywell Return Goods, Dock 4 MN10-3860, 1885 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, or whether a replacement product can be sent to you.

This warranty does not cover removal or reinstallation costs. This warranty shall not apply if it is shown by Honeywell that the defect or malfunction was caused by damage which occurred while the product was in the possession of a consumer.

Honeywell's sole responsibility shall be to repair or replace the product within the terms stated above. HONEYWELL SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY LOSS OR DAMAGE OF ANY KIND, INCLUDING ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING, DIRECTLY OR INDIRECTLY, FROM ANY BREACH OF ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, OR ANY OTHER FAILURE OF THIS PRODUCT. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this limitation may not apply to you.

THIS WARRANTY IS THE ONLY EXPRESS WARRANTY HONEYWELL MAKES ON THIS PRODUCT. THE DURATION OF ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IS HEREBY LIMITED TO THE FIVE-YEAR DURATION OF THIS WARRANTY. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state.

If you have any questions concerning this warranty, please write Honeywell Customer Relations, 1985 Douglas Dr, Golden Valley, MN 55422 or call 1-800-468-1502.

### Automation and Control Solutions

Honeywell International Inc.

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422

<http://forwardthinking.honeywell.com>

® U.S. Registered Trademark  
© 2013 Honeywell International Inc.  
69-2690EFS—04 M.S. Rev. 01-13  
Printed in U.S.A

**Honeywell**

# TrueDRY™ DR90/DR120

## À PROPOS DU NOUVEAU DÉSHUMIDIFICATEUR

À propos du déshumidificateur	
TrueDRY™ DR90/DR120	24
Options de régulateurs	25
DR90 Spécifications	26
DR120 Spécifications	27

## INSTALLATION

Installation en fonction de l'application	28
Raccordement	29
Description des bornes	30
Câblage	31
Vérification	33

## ENTRETIEN

Nettoyage	33
Conversion de la position horizontale à la position verticale	34
Description technique	35
Dépannage	36
Dépannage (suite)	37
Liste des pièces DR90	42
Liste des pièces DR120	43
Garantie limitée de 5 ans	44

- Le modèle TrueDRY™ DR90 est destiné à être installé à l'intérieur dans un lieu protégé de la pluie et des inondations.
- Installer l'unité en assurant le dégagement nécessaire pour l'accès au panneau pour la maintenance et l'entretien.
- Éviter de diriger l'air d'évacuation vers les personnes ou sur l'eau des piscines.
- Si le produit est utilisé près d'une piscine ou d'un spa, veiller à garantir que l'unité ne peut pas tomber dans l'eau ou être éclaboussée, et qu'elle est raccordée à un disjoncteur de fuite à la terre.
- Pour garantir un fonctionnement silencieux, ne pas placer l'unité directement sur les supports de structure du bâtiment.
- Un bac de récupération doit être placé sous l'unité si elle est installée au-dessus d'une zone habitée ou d'une zone où une fuite d'eau pourrait causer des dommages.



BESOIN D'AIDE? Pour obtenir de l'aide sur ce produit, prière de visiter le site <http://forwardthinking.honeywell.com> ou d'appeler le service d'assistance à la clientèle de Honeywell au 1-800-468-1502.

**Lire et conserver ces instructions.**

# À propos du déshumidificateur TrueDRY™ DR90/DR120

Le TrueDRY DR90/DR120 de Honeywell permet de maintenir les niveaux d'humidité adéquats dans toute la maison grâce à sa haute performance et son efficacité.

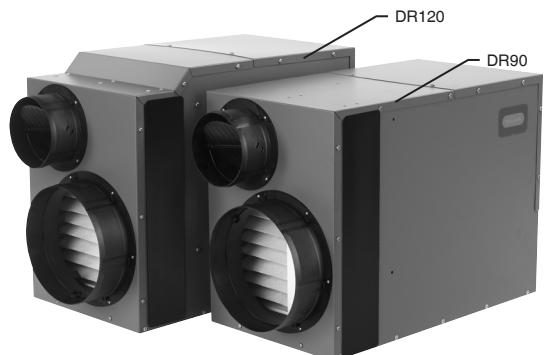
## Avantages

- Retire jusqu'à 90 chopines (DR90) ou 120 chopines (DR120) d'eau par jour de l'air intérieur.
- Alimentation en air frais intégrée
- Certifié Energy Star

## Maintien d'une humidité idéale

Les points de rosée et d'humidité relative (HR) affectent la manière dont le corps ressent la chaleur. Des niveaux d'humidité élevés causent une perception de chaleur accrue par rapport à la température réelle. Lorsqu'il est bien entretenu, l'équipement de refroidissement peut ne pas tourner autant car l'air déshumidifié semble plus frais.

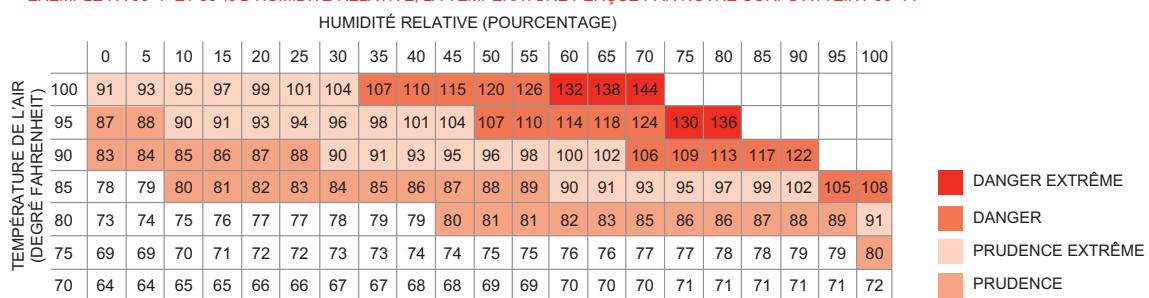
L'humidité idéale est définie par les experts de l'industrie\* comme se situant entre 40 et 60 % sur une base annuelle moyenne.



### NOTRE PERCEPTION DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR

#### NOTRE PERCEPTION DE LA CHALEUR COMBINÉE À L'HUMIDITÉ

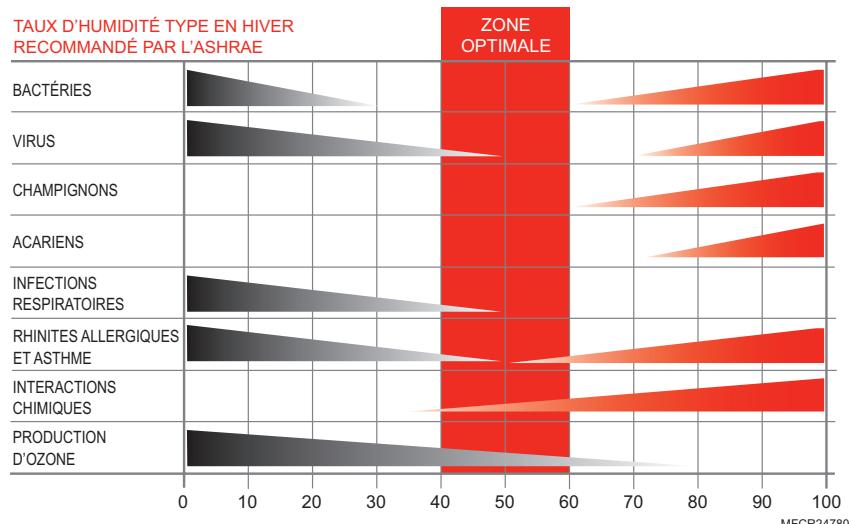
EXEMPLE : À 90 °F ET 50 % D'HUMIDITÉ RELATIVE, LA TEMPÉRATURE PERÇUE PAR NOTRE CORPS ATTEINT 96 °F!



SOURCE : INDICE DE TEMPÉRATURE-HUMIDITÉ DÉRIVÉ PAR R.G. STEADMAN, JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGY, JUILLET 1979. MF27328

Lorsque l'humidité intérieure dépasse 60 %, l'habitation est plus susceptible à la moisissure. L'unité TrueDRY DR90/DR120 protège de l'humidité excessive dans la maison tout au long de l'année.

\* Société américaine des ingénieurs en chauffage, refroidissement et climatisation (ASHRAE).



# Options de régulateurs

Le TrueDRY DR90/DR120 peut être utilisé avec l'un des régulateurs externes suivants :



## Système de confort Prestige™ IAQ 2.0

- Régule le chauffage/refroidissement ainsi que la déshumidification.
- Indique l'humidité réelle et désirée sur l'afficheur numérique intuitif.
- Capteur sans fil pour afficher la température et l'humidité extérieures.
- Rappel pour la maintenance et l'entretien.
- Afficheur couleur haute définition.



## Système confort total VisionPRO IAQ (YTH9421C1010)

- Régule le chauffage/refroidissement ainsi que la déshumidification.
- Capteur inclus pour l'affichage de la température extérieure.
- Interface utilisateur intuitive pour une programmation facile de la température sur 7 jours.
- Afficheur numérique rétroéclairé facile à lire.
- Rappel pour la maintenance et l'entretien.
- Régule l'autre équipement de qualité de l'air intérieur.



## Régulateur numérique TruelAQ (DG115EZIAQ)

- Les réglages automatiques maintiennent une humidité idéale.
- Capteur pour afficher la température et l'humidité extérieures.
- Indique les réglages d'humidité réel et désiré.
- La programmation de ventilation avancée inclut un programme économique et l'arrêt en cas de condition extrême.
- Rappel pour la maintenance et l'entretien.
- Régule l'autre équipement de qualité de l'air intérieur.



## Déshumidistat manuel (H8908DSPST) et commandes de ventilation automatiques (W8150A1000)

- Régulateur d'humidité manuel avec réglages de confort intuitifs.
- Tableau d'humidité intégré pour une régulation précise même avec des conditions extérieures changeantes.
- Régulateur de ventilation W8150 automatique conforme aux normes ASHRAE ou pour fonctionnement en continu.

# DR90 Spécifications

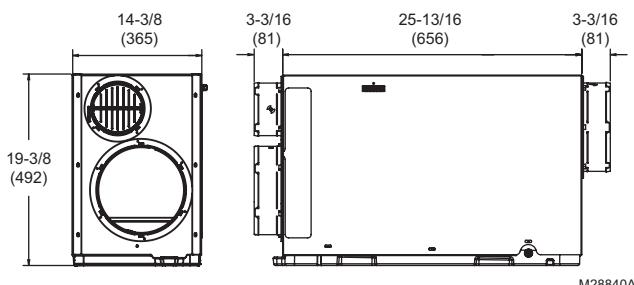
Installer le TrueDRY DR90 conformément au code électrique local en vigueur.

Temp. de bulbe sec	Humidité de l'air d'admission	Capacité (chopines par jour)
80°F (26,7 °C)	60 % RH	90
70°F (21,1 °C)	60 % RH	73
60°F (15,6 °C)	60 % RH	54

Dimensions de l'habitation (pieds [m] carrés)	Capacité requise du déshumidificateur pour maintenir l'HR intérieure désirée*		
	60% d'HR intérieure (chopines/jour)	50% d'HR intérieure (chopines/jour)	40% d'HR intérieure (chopines/jour)
2080 (193,2)	49–54	55–58	71–78
2600 (241,5)	61–68	65–72	90–97
3120 (289,9)	75–82	79–86	95–110

\* Basée sur des climats extrêmes avec une humidité relative extérieure de 70-90 %. Pour les climats moins extrêmes, une capacité moindre peut servir des habitations plus grandes. Les exigences réelles peuvent varier.

## Dimensions en pouces et (mm) :



**Poids du produit :** 82 livres

**Poids d'expédition :** 93 livres

**Dimensions d'expédition :** 21,5 po (H) x 18,5 po (I) x 40,0 po (L)

**Filtre à fibres :** MERV 11, 14 po (H) x 18 po (W) x 2 po (L)

**Raccord d'évacuation :** Raccord NPT femelle fileté de 3/4 po

**Raccords de conduit :** Entrée et sortie rondes de 10 po.

Entrée de 6 po. Plastique ABS compatible pour un raccordement à des conduits rigides ou flexibles avec vis à tôle et/ou ruban adhésif.

**Armoire :** Acier galvanisé calibre 20 à revêtement de peinture par pulvérisation.

**Isolation :** R valeur 1

**Compresseur :** rotatif, 8,0 KBtu

**Fluide frigorigène :** R-410A, 21 oz

**Plage de température de fonctionnement**

(armoire externe) : 34 °F à 135 °F (1,1 °C à 57,2 °C)

**Plage d'humidité de fonctionnement :** 0-99 % d'HR

## Rapport débit d'air-pression statique externe (pression d'eau 0-1 po [0 à 25,4 mm]) avec collets attachésInput ratings

0 po (0 mm)	262 CFM ( $\text{pi}^3/\text{min}$ )
0,2 po (5 mm)	225 CFM ( $\text{pi}^3/\text{min}$ )
0,4 po (10 mm)	172 CFM ( $\text{pi}^3/\text{min}$ )
0,6 po (15,2 mm)	106 CFM ( $\text{pi}^3/\text{min}$ )

## Caractéristiques d'entrée

- Tension d'entrée électrique :** 120 V c.a., 60 Hz nominaux
- Courant d'entrée :** 5,9 A

## Caractéristiques de sortie

- Transformateur de puissance aux bornes R/C :** 24 V c.a., 0,85 A
- Performance énergétique :** 2,9 litres (6,1 chopines) par kilowattheure (KWH)

## Normes et exigences réglementaires

Testé ETL selon la norme UL 474 pour les déshumidificateurs à conduit.

Certifié ENERGY STAR.

# DR120 Spécifications

Installer le TrueDRY DR120 conformément au code électrique local en vigueur.

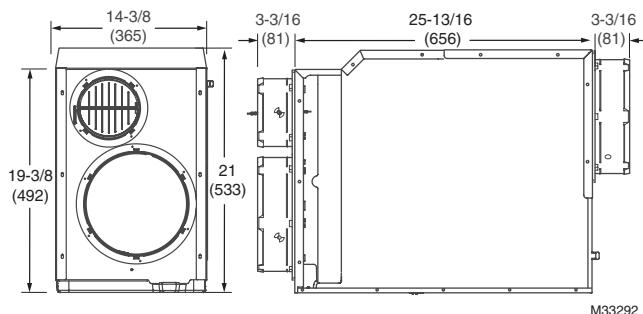
Temp. de bulbe sec	Humidité de l'air d'admission	Capacité (chopines par jour)
80°F (26,7°C)	60% RH*	120
70°F (21,1°C)	60% RH	92
60°F (15,6°C)	60% RH	72

\* RH = HUMIDITÉ RELATIVE

Dimensions de l'habitation (pieds [m] carrés)	Capacité requise du déshumidificateur pour maintenir l'HR intérieure désirée*		
	60% d'HR intérieure (chopines/jour)	50% d'HR intérieure (chopines/jour)	40% d'HR intérieure (chopines/jour)
2080 (193,2)	49–54	55–58	71–78
2600 (241,5)	61–68	65–72	90–97
3120 (289,9)	75–82	79–86	95–110

\* Basée sur des climats extrêmes avec une humidité relative extérieure de 70-90 %. Pour les climats moins extrêmes, une capacité moindre peut servir des habitations plus grandes. Les exigences réelles peuvent varier.

## Dimensions en pouces et (mm) :



**Poids du produit :** 90 livres (40,8 kg)

**Poids d'expédition :** 101 livres (45,8 kg)

**Dimensions d'expédition :** 23,5 po (H) x 18,5 po (I) x 40,0 po (L)

**Filtre à fibres :** MERV 11, 14 po (H) x 18 po (I) x 2 po (P)

**Raccord d'évacuation :** Raccord NPT femelle fileté de 3/4 po avec raccord mâle de 3/4 po attaché.

**Raccords de conduit :** Entrée et sortie rondes de 10 po.

Entrée de 6 po. Plastique ABS compatible pour un raccordement à des conduits rigides ou flexibles avec vis à tôle et/ou ruban adhésif.

**Armoire :** Acier galvanisé calibre 20 à revêtement de peinture par pulvérisation.

**Isolation :** R valeur 1

**Compresseur :** rotatif, 6,8 KBtu

**Fluide frigorigène :** R-410A, 26 oz

**Plage de température de fonctionnement**

(armoire externe) : 34 °F à 135 °F (1,1 °C à 57,2 °C)

**Plage d'humidité de fonctionnement :** 0-99 % d'HR

## Rapport débit d'air-pression statique externe (pression d'eau 0-1 po [0 a 25,4 mm]) avec collets attachés

0 po (0 mm)	350 CFM (pi <sup>3</sup> /min)
0,2 po (5 mm)	285 CFM (pi <sup>3</sup> /min)
0,4 po (10 mm)	210 CFM (pi <sup>3</sup> /min)
0,6 po (15,2 mm)	150 CFM (pi <sup>3</sup> /min)

## Caractéristiques d'entrée

- Tension d'entrée électrique : 120 V c.a., 60 Hz nominaux
- Courant d'entrée : 7,3 A

## Caractéristiques de sortie

- Transformateur de puissance aux bornes R/C : 24 V c.a., 0,85 A
- Performance énergétique : 2,9 litres (6,1 chopines) par kilowattheure (KWH)

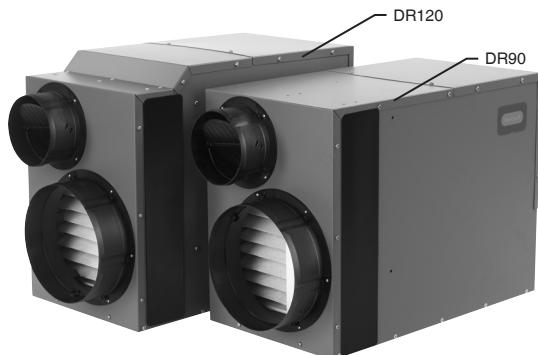
## Normes et exigences réglementaires

Testé ETL selon la norme UL 474 pour les déshumidificateurs à conduit.

Certifié ENERGY STAR.

# Installation en fonction de l'application

Le conduit flexible est recommandé pour la connexion aux collets TrueDRY DR90/DR120 pour réduire le bruit dû aux vibrations.



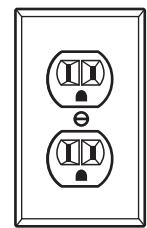
**Taille de conduit :** Utiliser un diamètre rond de 10 po de diamètre minimum pour des longueurs de conduit allant jusqu'à 7,6 m (25 pi). 12 po minimum sont requis pour des longueurs supérieures à 7,6 m (25 pi). Les conduits secondaires partant de l'arrivée principale/l'échappement principal doivent être de 10 po ronds minimum pour 2-3 canalisations secondaires, et de 12 po ronds ou plus pour 4 canalisations secondaires ou plus.

Pour l'orifice du ventilateur d'air frais en option, utiliser un conduit isolé rond pour des longueurs jusqu'à 15,2 m (50 pi). Utiliser un conduit rond de 8 po pour des longueurs de 15,2 m (50 pi) ou plus, ou si plus de 100 pi<sup>3</sup>/m sont requis.

**Zones isolées :** Une déshumidification efficace peut nécessiter un acheminement de conduits vers une zone isolée ou à débit d'air stagnant.

## Exigences électriques :

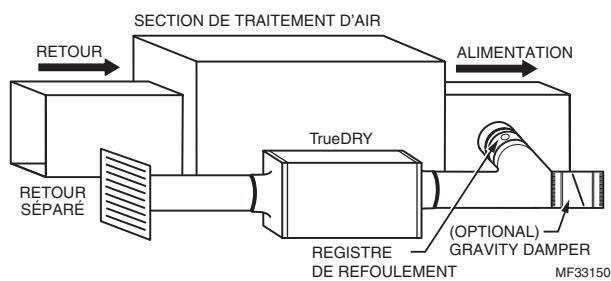
Sortie 115 V c.a. Disjoncteur de fuite à la terre recommandé.



M24745

## Retour dédié vers alimentation principale

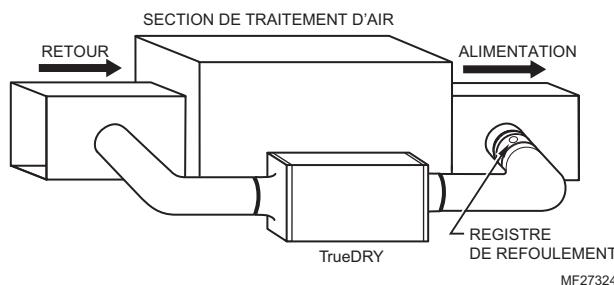
A



Idéal dans les cas suivants...

- Un accès à un retour central dédié pour le TrueDRY est disponible.
- Nécessite un registre de refoulement sur l'orifice d'échappement pour réduire le refoulement lorsque le TrueDRY n'est pas en marche mais que la climatisation fonctionne.
- (facultatif) Installer sur la conduite d'alimentation TrueDRY un registre de gravité en option ouvert à 20 % pour fournir de l'air sec à une zone spécifique

B



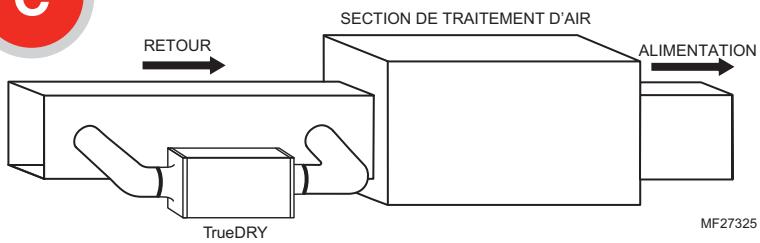
Idéal dans les cas suivants...

- Le TrueDRY DR90/DR120 fonctionne à l'opposé de la climatisation. Lorsque le fonctionnement de la climatisation nécessite un registre sur l'orifice d'échappement pour réduire le refoulement lorsque le TrueDRY DR90/DR120 n'est pas en marche mais que la climatisation fonctionne.
- Selon l'encombrement.

## Installation en fonction de l'application (suite)

C

### Retour principal vers retour principal



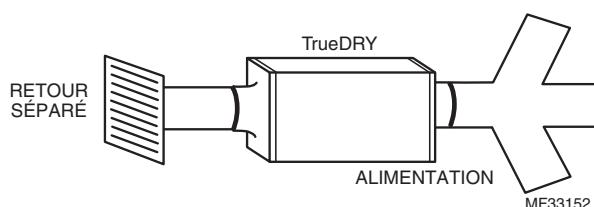
Idéal dans les cas suivants...

- Fonctionnement du TrueDRY DR90/120 avec la climatisation.
- Il est recommandé de minimiser l'augmentation de la température de l'air de soufflage.
- L'accès à un retour dédié n'est pas possible.

**REMARQUE :** Le fonctionnement du TrueDRY après l'arrêt de la climatisation peut causer un excédent d'eau sur le serpentin d'évaporation de la climatisation pour réhumidifier l'air pendant un court laps de temps.

D

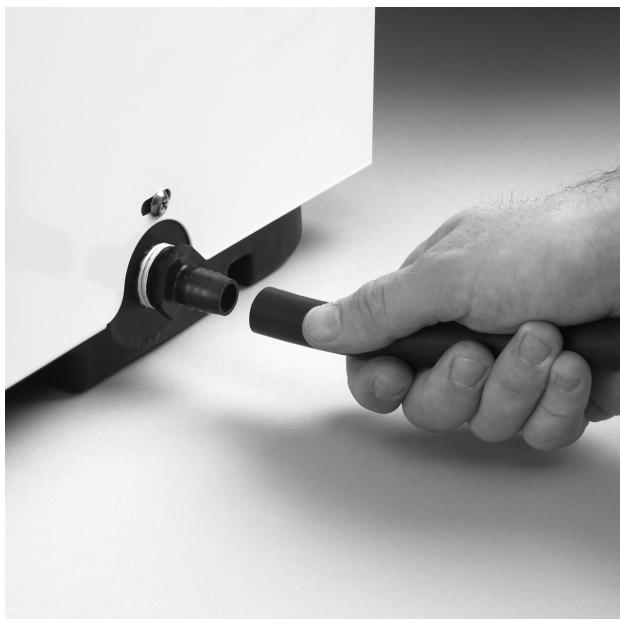
### Retour dédié vers retour principal



Idéal dans les cas suivants...

- Le TrueDRY ne sera pas relié en conduit à un système de CVCA à air pulsé.

## Raccordement



Brancher un tube de vidange de 1/2 po à la sortie de vidange de connexion mâle.

Attacher un tube de vidange au connecteur avec un collier de serrage.

Acheminer la conduite de vidange en aval de façon continue vers une pompe de vidange ou de récupération des eaux condensées.

## Description des bornes



**MISE EN GARDE : Risque de basse tension.**

**Peut endommager l'équipement.**

**Débrancher l'équipement de CVCA avant de commencer l'installation.**



**\* REMARQUE :** Les vis externes sur le bloc de connexion fixent le bloc au châssis. Elles ne sont pas destinées au câblage.

Un bloc de connexion est situé sur le panneau latéral de l'unité TrueDRY.

Les six bornes pour le bloc de connexion (de gauche à droite sur l'illustration) sont :

FLOAT: Flotteur ou capteur d'eau basse tension externe (deux bornes). Utiliser le contacteur normalement fermé.

DHUM: Fonctionnement du compresseur et du ventilateur pour la déshumidification

R: Sortie de 24 V pour le DR90/DR120

FAN: Activation du ventilateur uniquement pour la ventilation

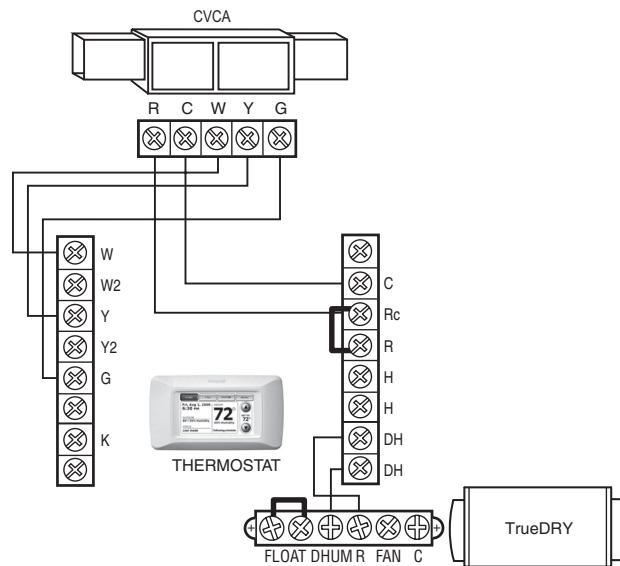
C: Sortie de 24 V pour le DR90/DR120

Des appareils de 24 V externes peuvent être alimentés avec les bornes R et C (20 VA max.).

## Câblage

**Câbler le TrueDRY DR90/DR120 conformément au schéma s'appliquant au fonctionnement désiré.**

Respecter ce schéma si un thermostat Prestige™ est utilisé.

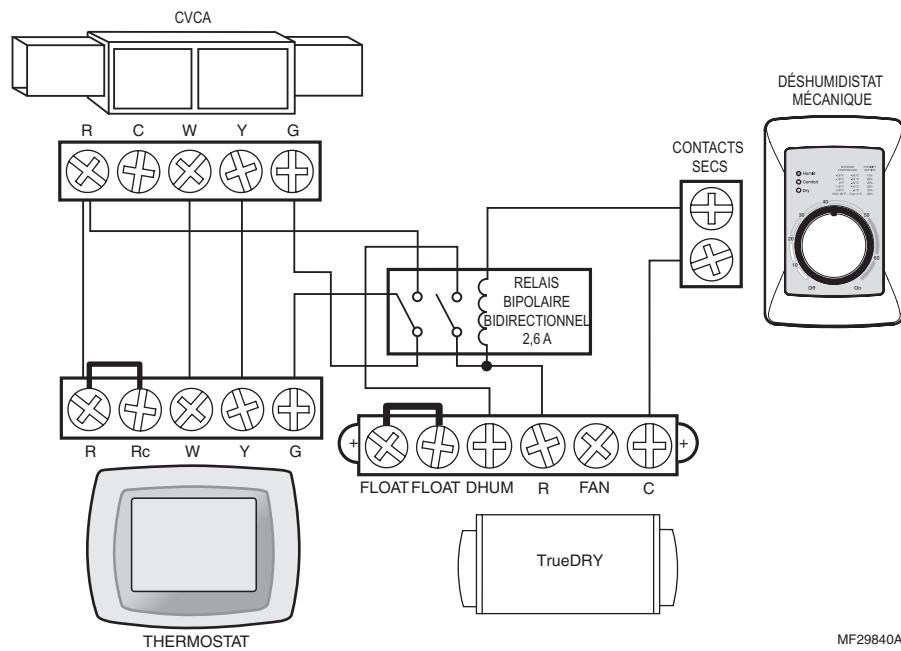


REMARQUE : LE THERMOSTAT DOIT ÊTRE CONFIGURÉ POUR ALIMENTER  
LE VENTILATEUR DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE LORS  
DE L'APPEL DE DÉSHUMIDIFICATION.

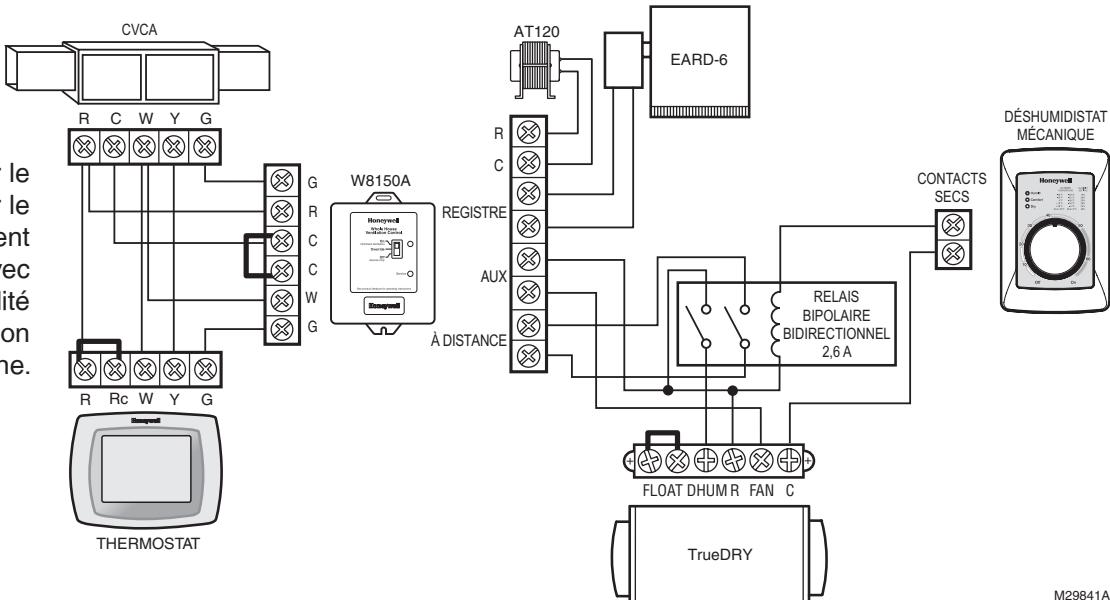
MF29839A

## Câblage (suite)

Respecter le schéma pour le fonctionnement avec conduit avec régulateur d'humidité externe.

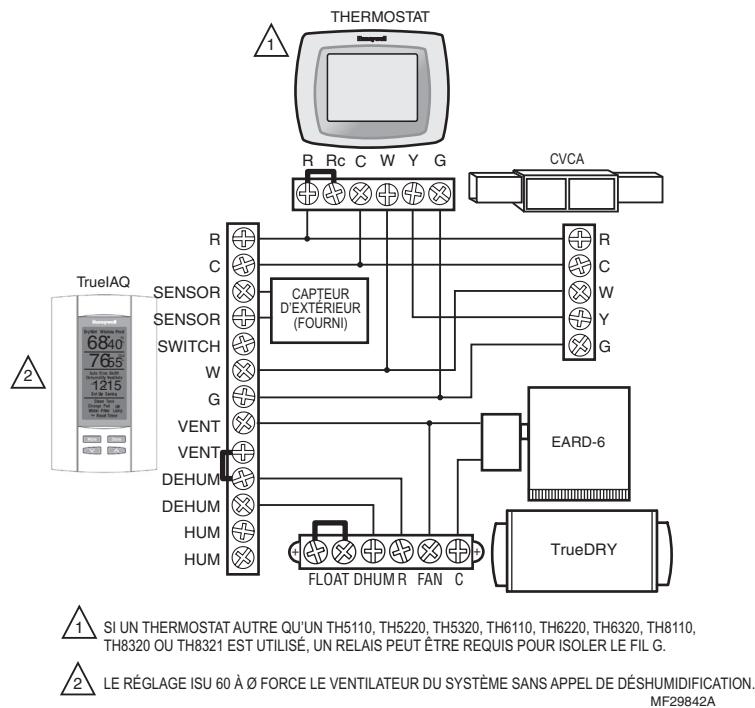


Respecter le schéma pour le fonctionnement avec conduit avec régulateur d'humidité et de ventilation externe.

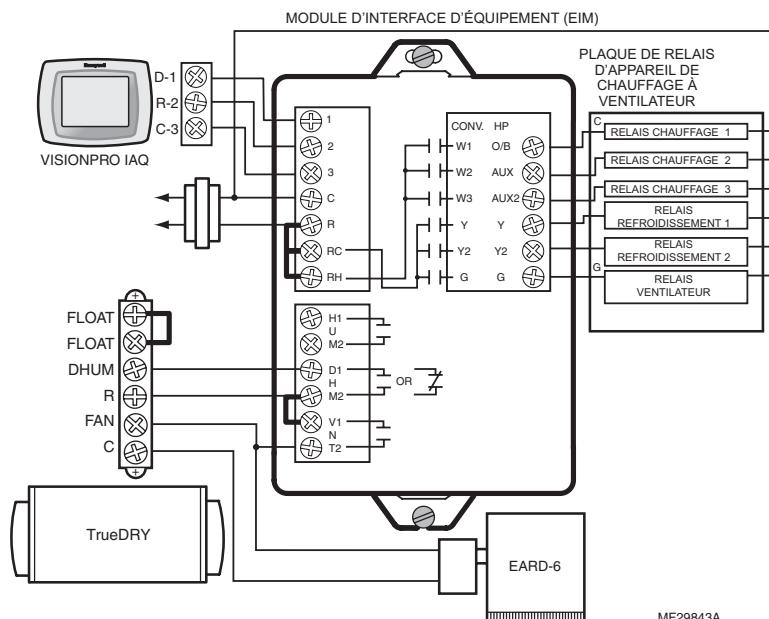


## Câblage (suite)

Respecter ce schéma si le TrueDRY DR90/DR120 est utilisé avec un déshumidistat électrique tel que le TruelAQ (DG115EZIQ).



Respecter le schéma si le TrueDRY DR90/DR120 est utilisé avec un VisionPRO IAQ.



## Vérification

Mettre le TrueDRY DR90/DR120 sous tension. Mettre la commande d'humidité à un pourcentage d'HR faible pour lancer l'appel de déshumidification. Confirmer que le compresseur et le ventilateur du TrueDRY DR90/DR120 sont en marche. La soufflante de l'appareil de chauffage tourne aussi pour faire circuler l'air. Ceci prend jusqu'à deux minutes. S'assurer à tourner la commande sur le pourcentage d'HR désiré ou sur Arrêt une fois la vérification effectuée.

1

Couper et retirer la bride en plastique maintenant le compresseur en place. Cette bride n'est utilisée que pour l'expédition.

3

Si le dispositif est utilisé pour la ventilation, lancer un appel de ventilation. Confirmer que le ventilateur DR90/DR120 est allumé mais que le compresseur reste éteint.



2

Mettre le TrueDRY DR90/DR120 sous tension. Mettre la commande d'humidité à un pourcentage d'HR faible pour lancer l'appel de déshumidification. Confirmer que le compresseur et le ventilateur sont en marche. La soufflante de l'appareil de chauffage tourne aussi pour faire circuler l'air. Veiller à tourner la commande sur le pourcentage d'HR désiré ou sur Arrêt une fois la vérification effectuée.

## Nettoyage

Chaque année, une maintenance est requise pour garantir que le TrueDRY fonctionne de façon optimale.

1

Débrancher le TrueDRY DR90/DR120 avant de commencer l'entretien. Retirer la trappe du filtre magnétique.



2

Retirer le filtre et le remplacer par un neuf (50049536-003).



3

Retirer le couvercle sur le côté sortie du déshumidificateur. Avec un chiffon humide, essuyer l'excédent de poussière et de débris de la soufflante et de l'armoire interne. Attacher de nouveau le couvercle une fois cette étape terminée.



4

Vérifier le raccordement de la vidange et du tuyau de vidange pour s'assurer qu'il n'y a pas de débris et de saletés. S'assurer que tous les raccords de conduite sont bien serrés une fois l'entretien des lignes de vidange terminé.



5

Une fois l'entretien terminé, lancer un appel de déshumidification et vérifier que le compresseur et le ventilateur se mettent en marche. Si un régulateur VisionPRO IAQ ou TruelAQ est utilisé, réinitialiser les rappels pour l'entretien.

## Conversion de la position horizontale à la position verticale

1

Retirer les douze vis fixées du côté câblage du collet de conduit à l'aide d'un tournevis Torx T25.



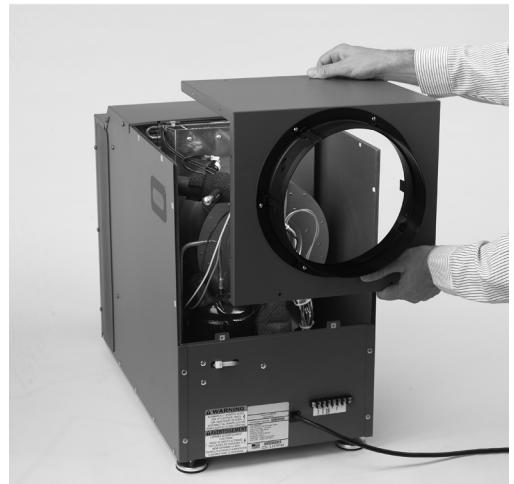
3

Faire tourner le collet à la position illustrée dans la figure et le replacer sur l'armoire.



2

Retirer le collet de conduit.



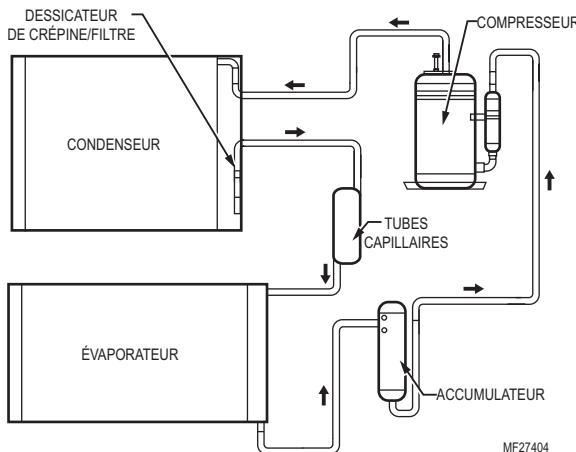
4

Attacher de nouveau le collet de conduit à l'aide des douze vis. 36



## Description technique

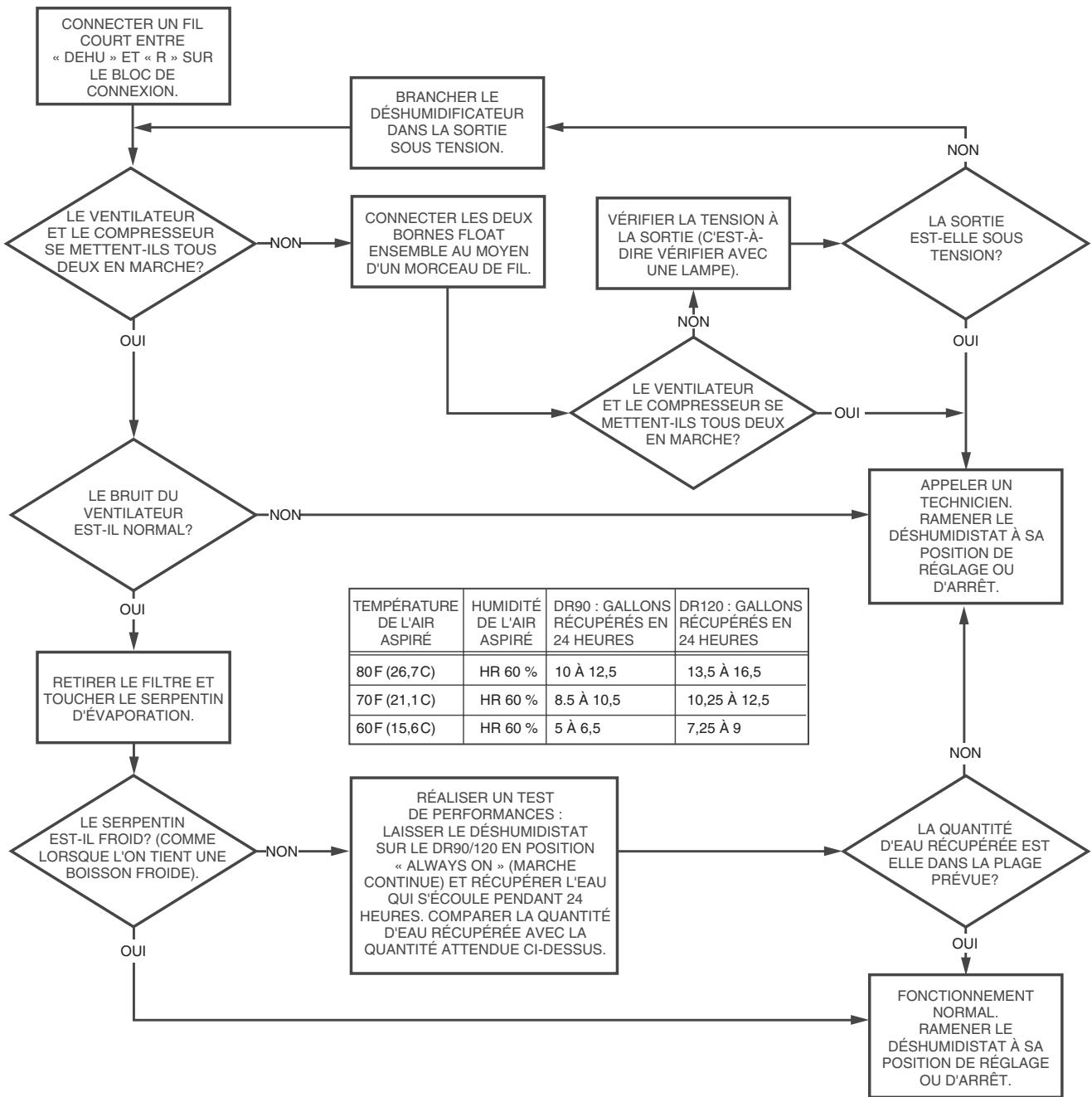
Le TrueDRY DR90/DR120 utilise un système de réfrigération similaire à celui d'un climatiseur pour retirer la chaleur et l'humidité de l'air d'arrivée et ajouter de la chaleur à l'air soufflé. Le gaz frigorigène haute pression chaud est acheminé du compresseur vers le serpentin. Le fluide frigorigène est refroidi et condensé en dégageant sa chaleur dans l'air qui est prêt à être soufflé de l'unité. Le fluide frigorigène passe ensuite par un déshydratateur-filtre et un tube capillaire, ce qui provoque la chute de la température et de la pression du fluide frigorigène. Il pénètre ensuite dans le serpentin évaporateur où il absorbe la chaleur de l'air d'arrivée et s'évapore. L'évaporateur fonctionne en condition immergée (noyé), ce qui signifie que tous les tubes de l'évaporateur contiennent du fluide frigorigène lors du fonctionnement normal. Un évaporateur noyé doit maintenir une pression et une température quasiment constantes sur tout le serpentin, de l'entrée à la sortie.



MF27404

## Dépannage

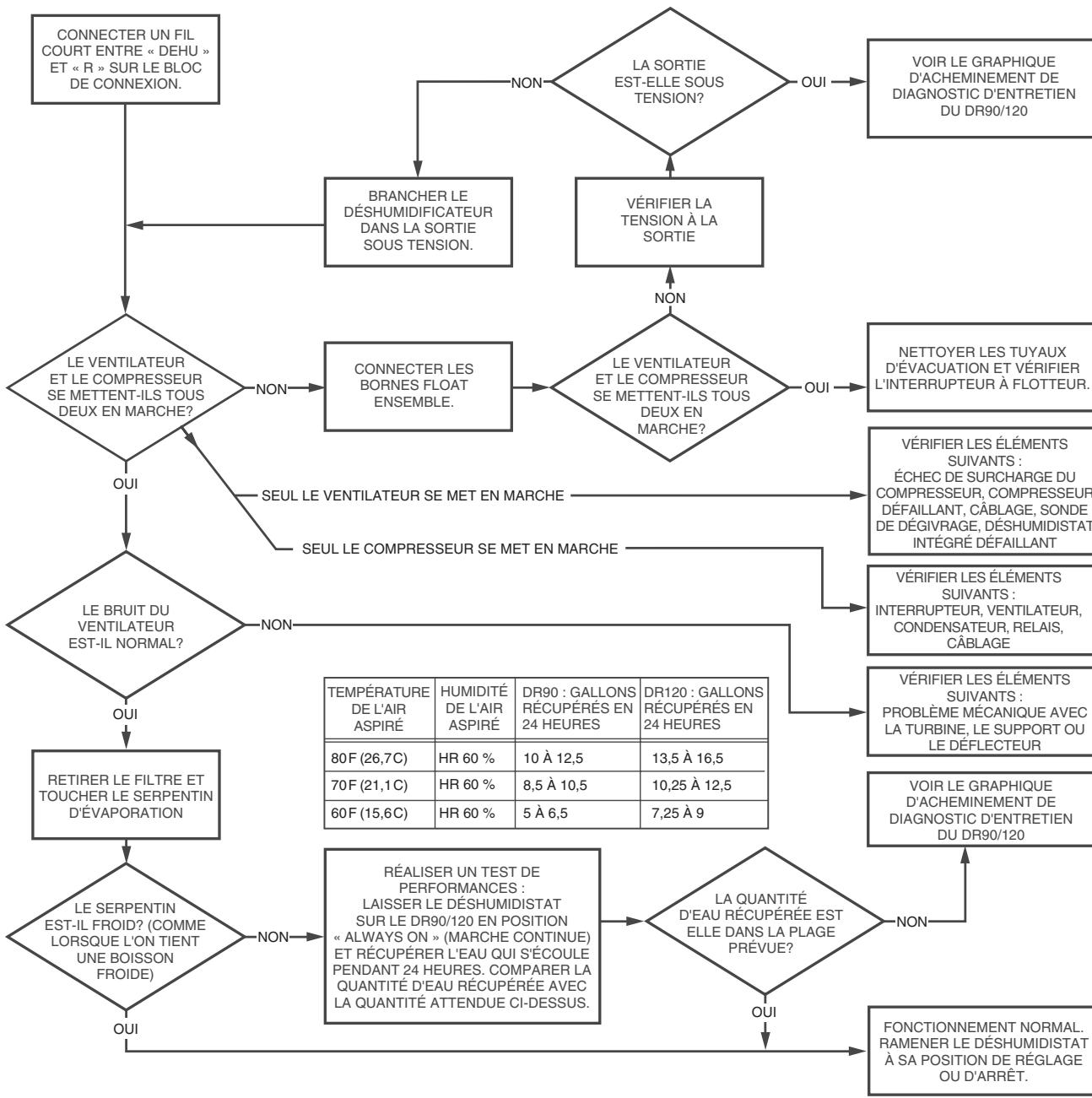
### Test de fonctionnement du DR90/120 pour l'utilisateur



MF33755

## Dépannage (suite)

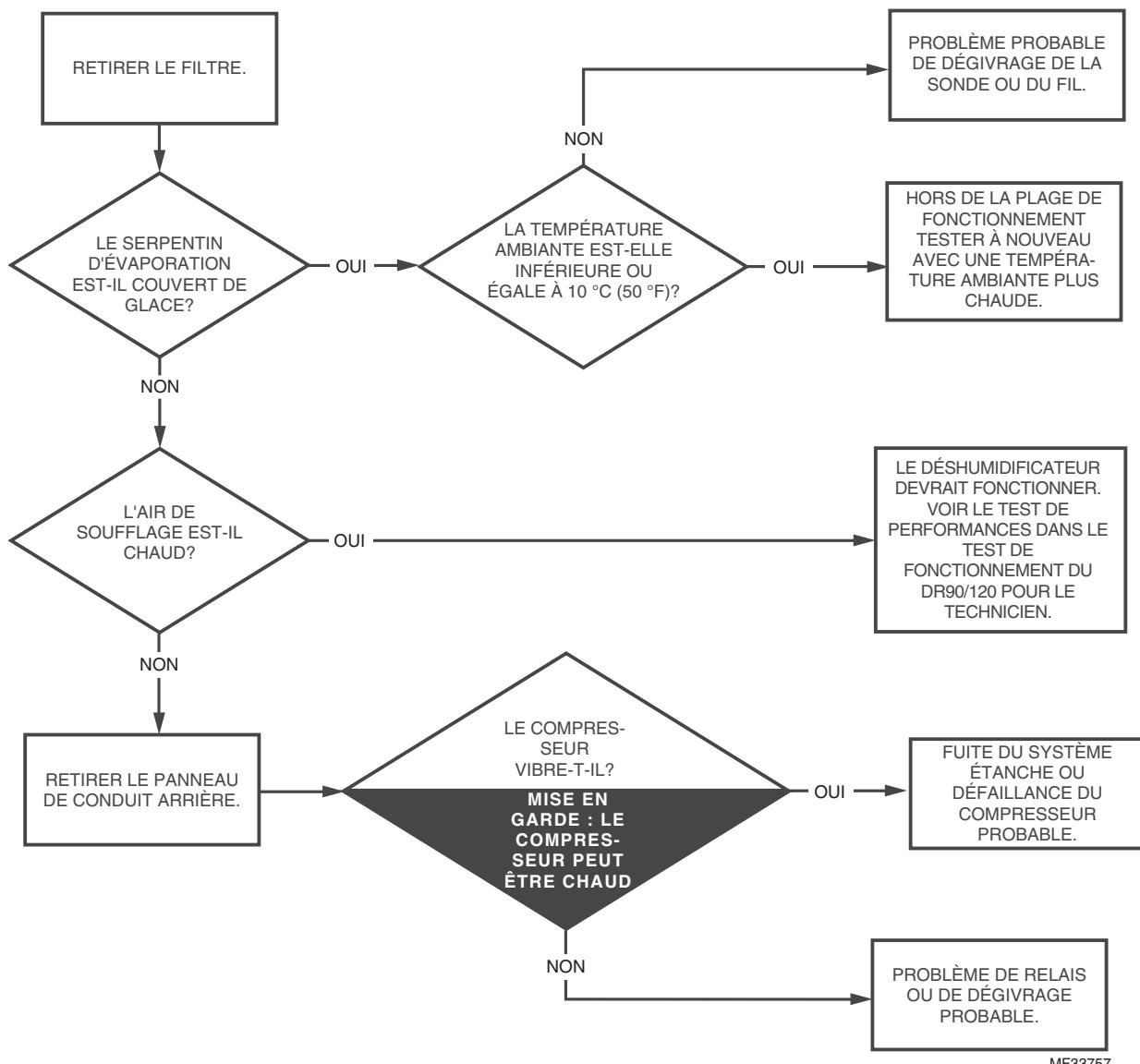
### Test de fonctionnement du DR90/120 pour le technicien



MF33756

## Dépannage (suite)

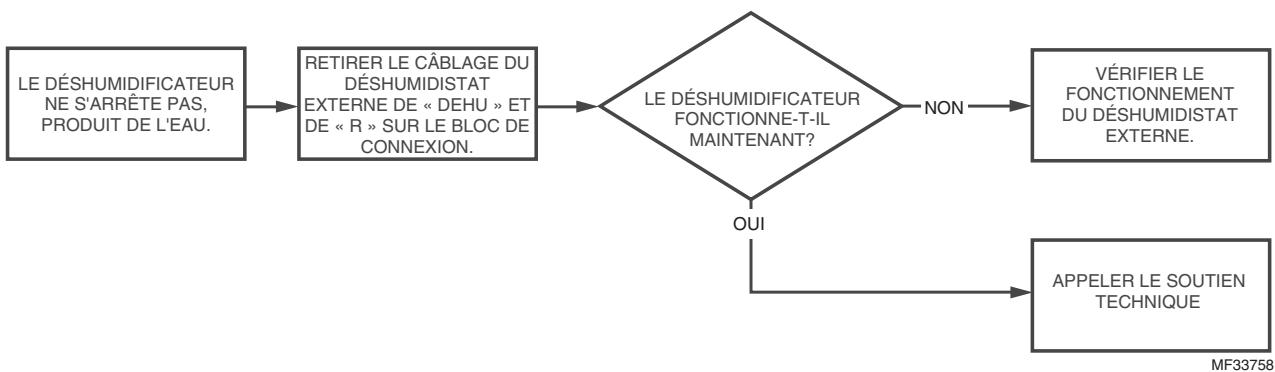
### Graphique d'acheminement de diagnostic d'entretien En marche continue, pas d'eau



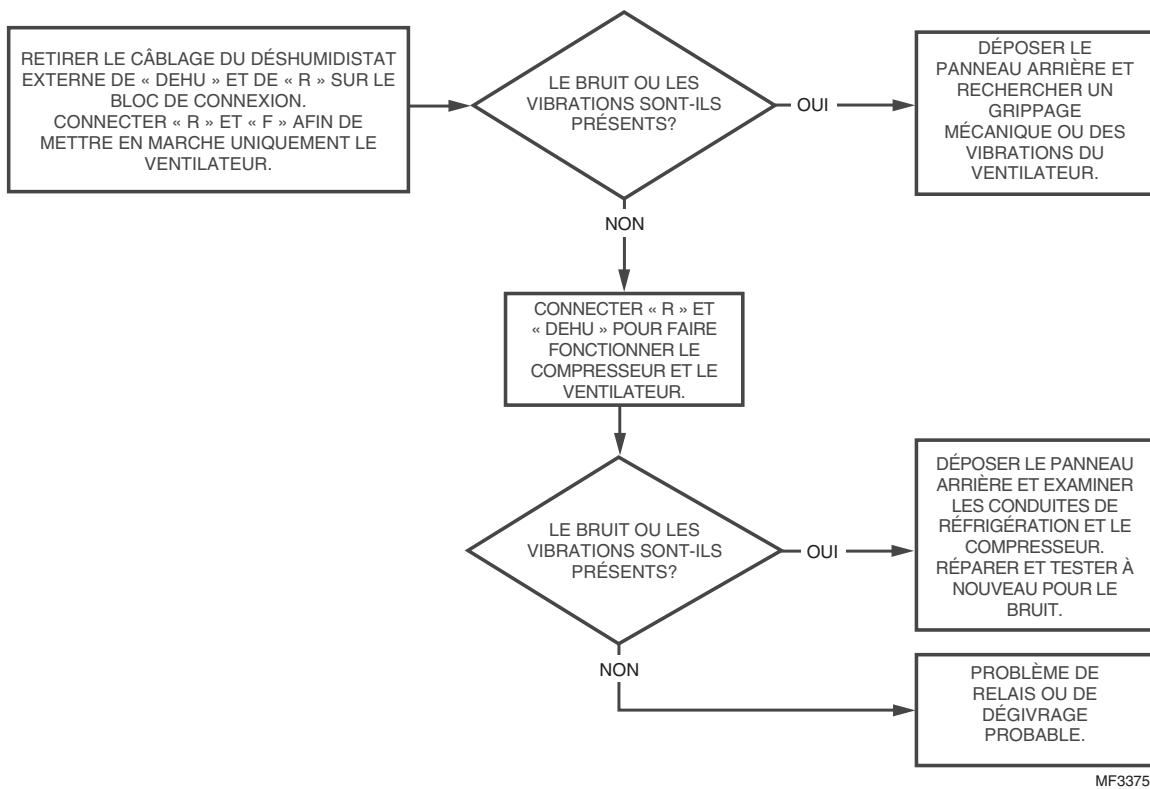
MF33757

## Dépannage (suite)

### Graphique d'acheminement de diagnostic d'entretien du DR90/120 En marche continue, produit de l'eau

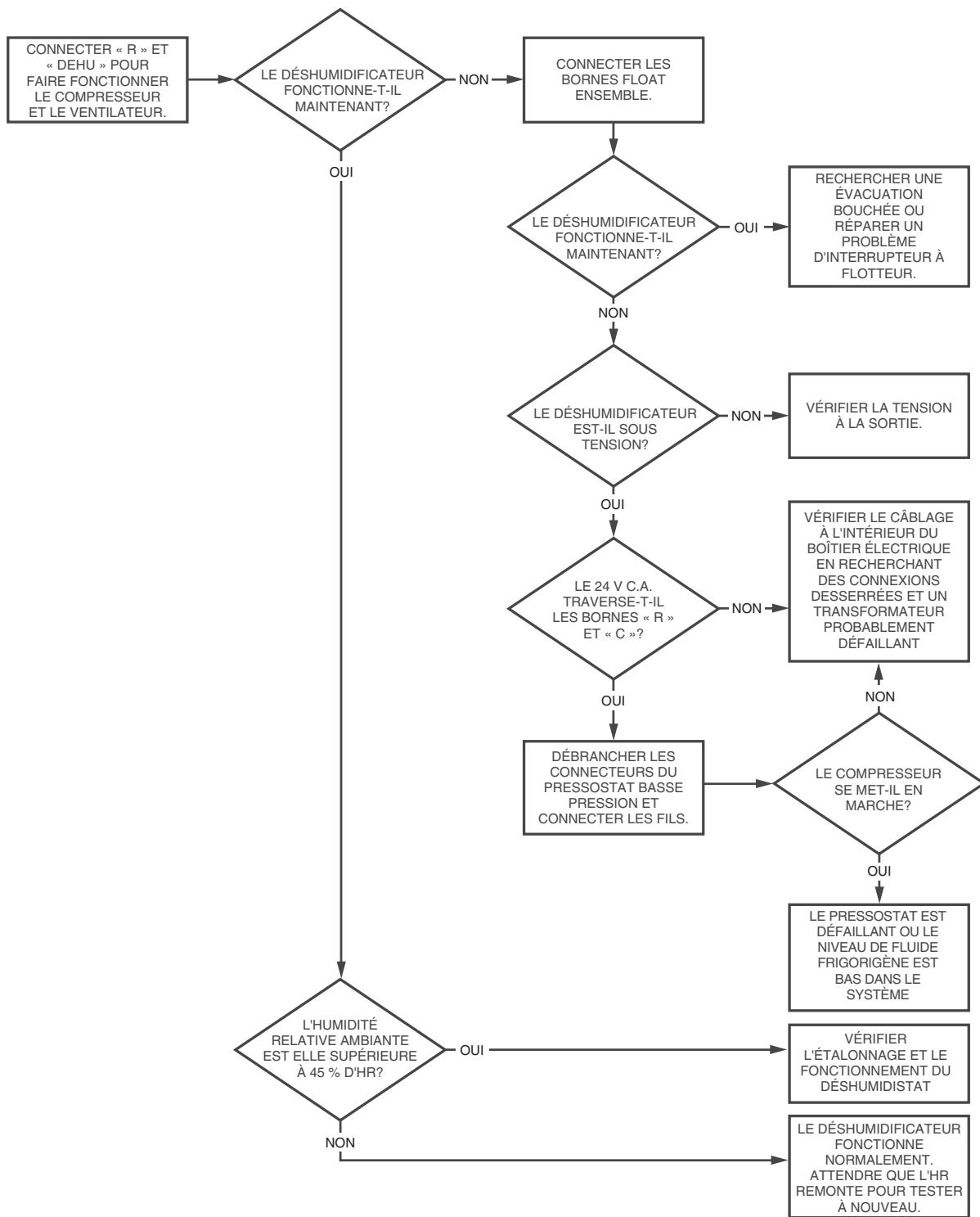


### Graphique d'acheminement de diagnostic d'entretien du DR90/120 Trop bruyant ou vibre trop



## Dépannage (suite)

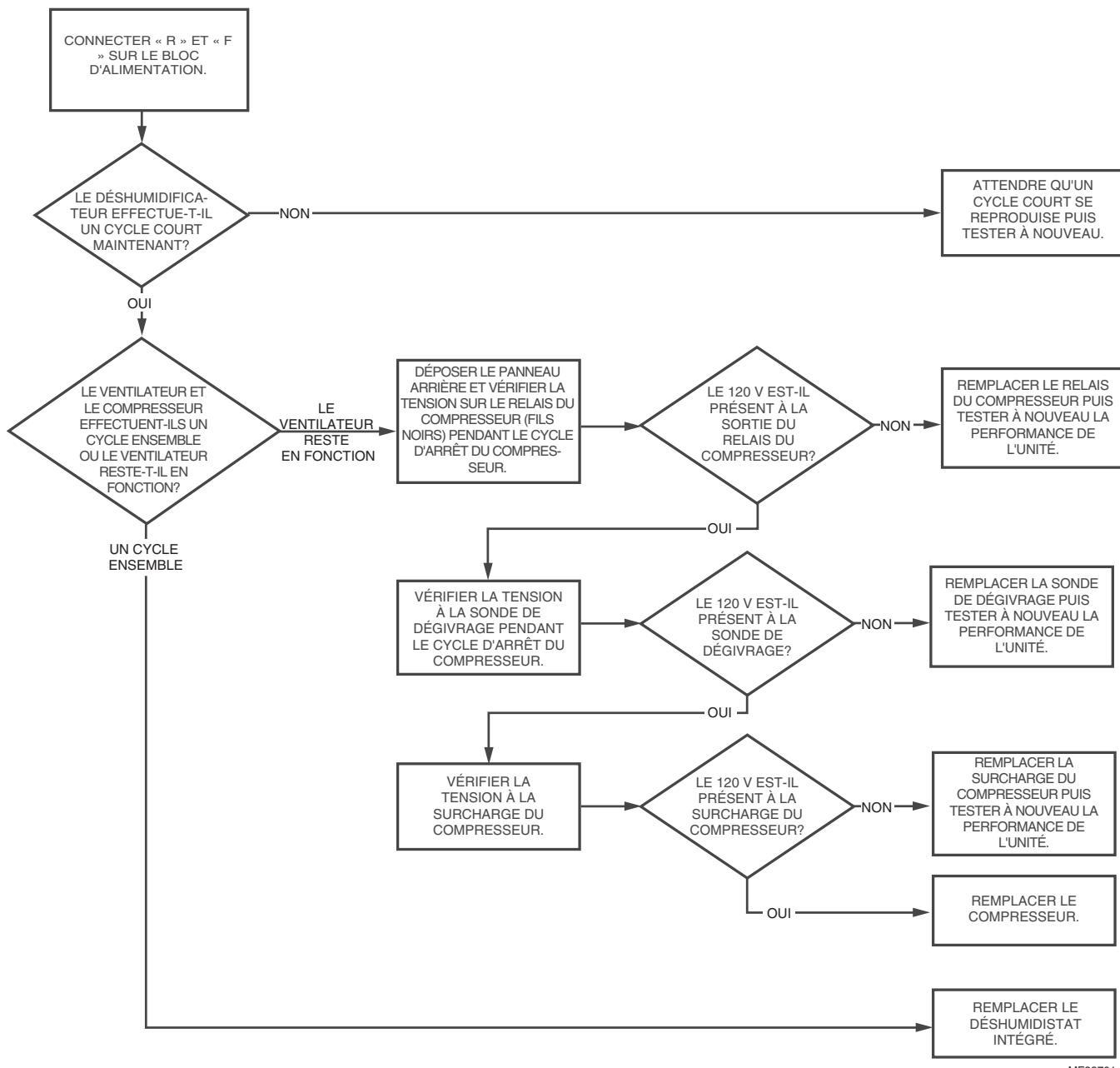
### Graphique d'acheminement de diagnostic d'entretien du DR90/120 Le déshumidificateur ne fonctionne pas



MF33760

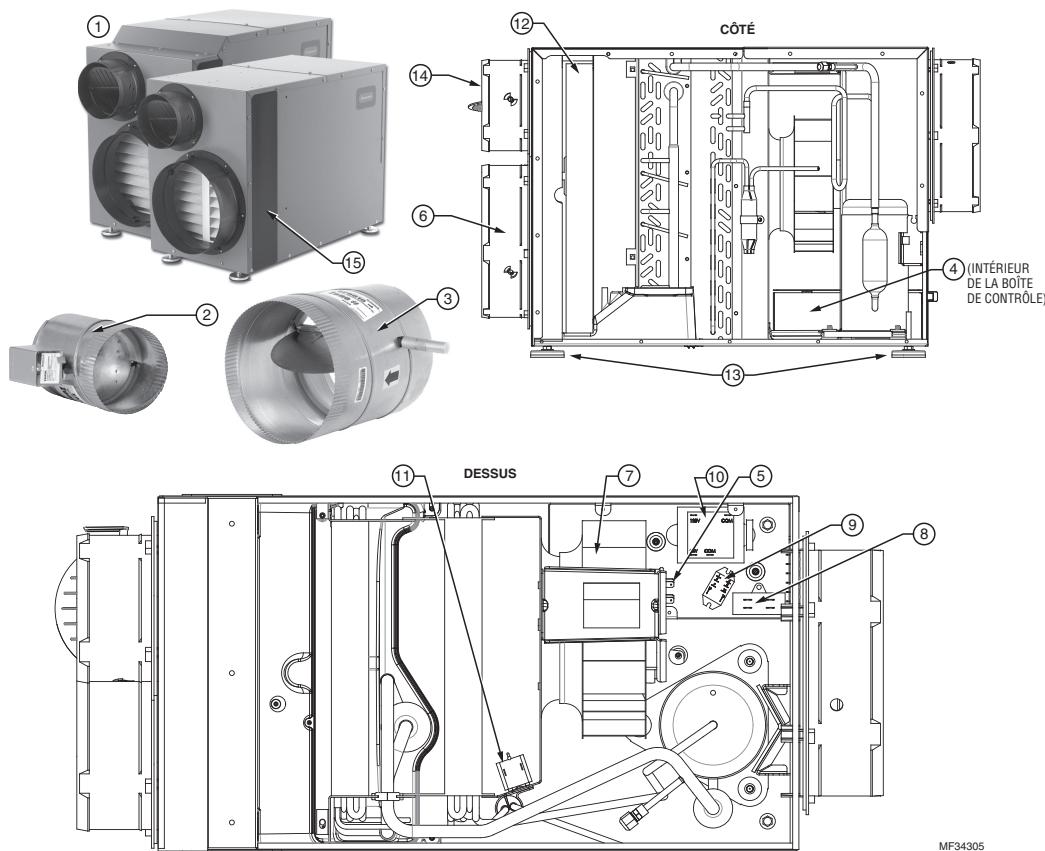
## Dépannage (suite)

### Graphique d'acheminement de diagnostic d'entretien du DR90/120 Cycles courts (toutes les deux minutes)



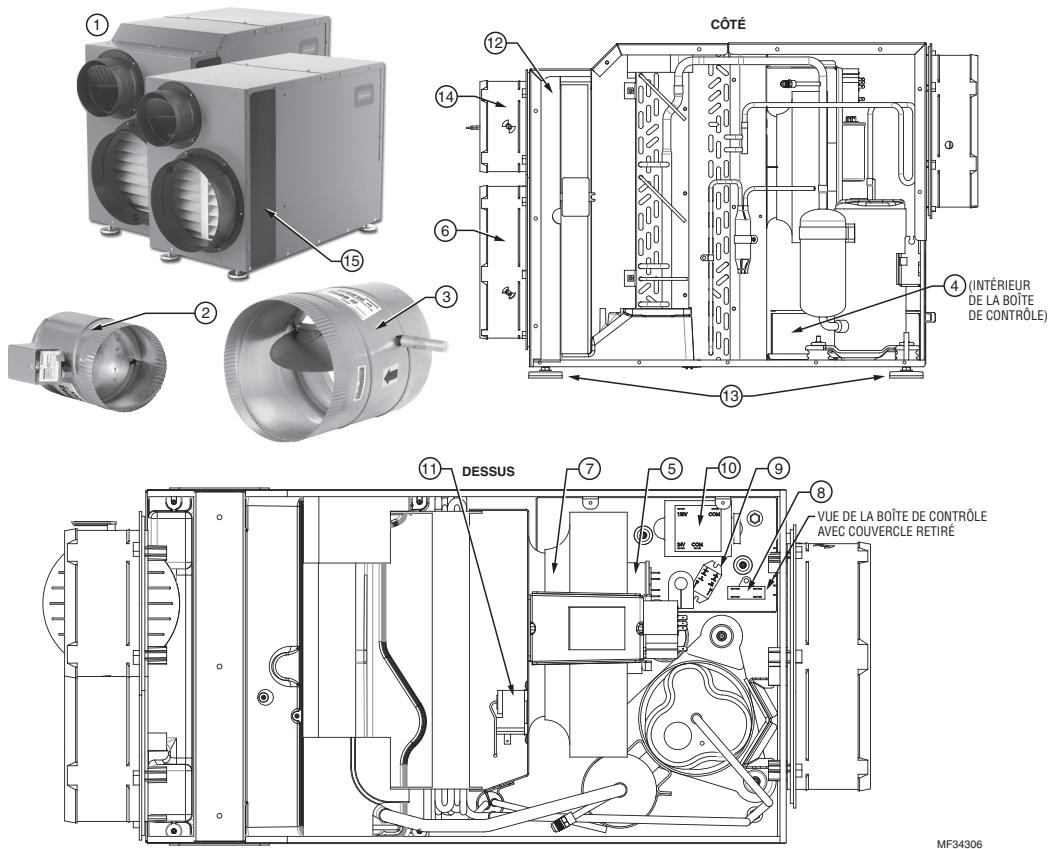
## Liste des pièces DR90

Référence à la figure	Pièces de base et accessoires	Référence (dispositif à code de date jusqu'au K12XXXXX)	Référence (dispositif à code de date du L12XXXX et ultérieur)
1	TrueDRY	DR90A2000/U	
2	Registre de ventilation motorisé	EARD6	
3	Registre de refoulement de 10 po (éliminer ainsi que le contrepoids)	SPRD10	
Référence à la figure	Pièces de rechange	Référence (dispositif à code de date jusqu'au K12XXXXX)	Référence (dispositif à code de date du L12XXXX et ultérieur)
4	Relais de compresseur, 24 V c.a., 30 A (qui se trouve dans la boîte de contrôle)	50035445-014	
5	Condensateur de marche du compresseur	50070171-001	
6	Collet de conduite 20,3 cm (10 po)	50049536-005	
7	Ventilateur	50049537-006	DR90XFAN1
8	Condensateur - Ventilateur	50070204-001	DR90XCFA1
9	Relais de ventilateur, unipolaire bidirectionnel, 24 V c.a., 15 A	50035445-011	
10	Transformateur 120/24 V c.a., 40 VA	50035445-013	
11	Thermostat de dégivrage	50070204-002	
12	Filtre	50070171-002	
13	Pieds de mise à niveau (1 paquet contient 4 pieds)	50035445-019	
14	Collet de conduite 15,2 cm (6 po)	50049536-004	
15	Trappe du filtre magnétique	50070171-003	



## Liste des pièces DR120

Référence à la figure	Pièces de base et accessoires	Référence (dispositif à code de date jusqu'au K12XXXX)	Référence (dispositif à code de date du L12XXXX et ultérieur)
1	TrueDRY	DR120A2000/U	
2	Registre de ventilation motorisé	EARD6	
3	Registre de refoulement de 10 po (éliminer ainsi que le contrepoids)	SPRD10	
Référence à la figure	Pièces de recharge	Référence (dispositif à code de date jusqu'au K12XXXX)	Référence (dispositif à code de date du L12XXXX et ultérieur)
4	Relais de compresseur, 24 V c.a., 30 A (qui se trouve dans la boîte de contrôle)	50035445-014	
5	Condensateur de marche du compresseur	50070205-001	DR120XCRC1
6	Collet de conduite 20,3 cm (10 po)	50049536-005	
7	Ventilateur	50070205-002	
8	Condensateur - Ventilateur	50070205-003	
9	Relais de ventilateur, unipolaire bidirectionnel, 24 V c.a., 15 A	50035445-011	
10	Transformateur 120/24 V c.a., 40 VA	50035445-013	
11	Thermostat de dégivrage	50070204-002	
12	Filtre	50070171-002	
13	Pieds de mise à niveau (1 paquet contient 4 pieds)	50035445-019	
14	Collet de conduite 15,2 cm (6 po)	50049536-004	
15	Trappe du filtre magnétique	50070171-003	



## Garantie limitée de 5 ans

Honeywell garantit ce produit contre tout vice de fabrication ou de matériau dans la mesure où il en est fait une utilisation et un entretien convenables, et ce, pour cinq (5) ans à partir de la date d'achat par le consommateur. En cas de défectuosité ou de mauvais fonctionnement pendant la période de garantie, Honeywell remplacera ou réparera le produit, à sa discrétion, dans un délai raisonnable.

Si le produit est défectueux,

(i) le retourner, accompagné d'une preuve d'achat indiquant la date d'achat, au détaillant auprès de qui il a été acheté; ou

(ii) s'adresser au service d'assistance à la clientèle de Honeywell en composant le 1-800-468-1502. Le service d'assistance à la clientèle déterminera si le produit doit être retourné à l'adresse suivante : Honeywell Return Goods, Dock 4 MN10-3860, 1885 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, ou si un produit de remplacement peut vous être expédié.

La présente garantie ne couvre pas les frais de retrait ou de réinstallation. La présente garantie ne s'appliquera pas s'il est démontré par Honeywell que la défectuosité ou le mauvais fonctionnement sont dus à un endommagement du produit alors que le consommateur l'avait en sa possession.

La responsabilité exclusive de Honeywell se limite à réparer ou à remplacer le produit conformément aux modalités susmentionnées.

HONEYWELL N'EST EN AUCUN CAS RESPONSABLE DES PERTES OU DOMMAGES, Y COMPRIS LES DOMMAGES INDIRECTS OU ACCESSOIRES DÉCOULANT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT D'UNE VIOLATION QUELCONQUE D'UNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, APPLICABLE AU PRÉSENT PRODUIT, OU TOUTE AUTRE DÉFECTUOSITÉ DU PRÉSENT PRODUIT. Certaines provinces ne permettent pas l'exclusion ou la restriction des dommages indirects ou accessoires et, par conséquent, la présente restriction peut ne pas s'appliquer.

CETTE GARANTIE EST LA SEULE GARANTIE EXPRESSE FAITE PAR HONEYWELL POUR CE PRODUIT. LA DURÉE DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE, INCLUANT LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE, EST LIMITÉE PAR LES PRÉSENTES À LA PÉRIODE DE CINQ ANS DE LA PRÉSENTE GARANTIE. Certaines provinces ne permettent pas de limiter la durée des garanties tacites et, par conséquent, la présente limitation peut ne pas s'appliquer.

La présente garantie donne au consommateur des droits légaux spécifiques et certains autres droits qui peuvent varier d'une province à l'autre.

Pour toute question concernant la présente garantie, prière d'écrire aux Services à la clientèle de Honeywell à l'adresse suivante : Honeywell Customer Relations, 1985 Douglas Dr, Golden Valley, MN 55422 ou composer le 1-800-468-1502.

### Solutions de régulation et d'automatisation

Honeywell International Inc.

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422

<http://forwardthinking.honeywell.com>

© Marque de commerce déposée aux États-Unis  
© 2013 Honeywell International Inc.  
69-2690EFS—04 M.S. Rev. 01-13  
Imprimé aux États-Unis

**Honeywell**

# TrueDRY™ DR90

## SOBRE SU NUEVO DESHUMIDIFICADOR

Acerca del deshumidificador	
TrueDRY™ DR90/DR120	46
Opciones de control	47
DR90 Especificaciones	48
DR120 Especificaciones	49

## INSTALACIÓN

Realice la instalación según sus necesidades	50
Plomería	51
Descripción de las terminales	52
Cableado	52
Revisión	55

## MANTENIMIENTO

Limpieza	55
Conversión de horizontal a vertical	56
Descripción técnica	57
Localización y solución de problemas	58
Lista de piezas DR90	64
Lista de piezas DR120	65
Garantía limitada de 5 años	66

- El TrueDRY™ DR90/DR120 está diseñado para ser instalado en interiores en un espacio protegido de la lluvia y de inundaciones.
- Instale la unidad de manera tal que quede espacio suficiente para acceder al panel frontal para realizar el mantenimiento y el servicio técnico.
- Evite que el aire de descarga se dirija en dirección a las personas o sobre el agua de áreas de piscinas.
- Si lo utiliza cerca de una piscina o bañera de hidromasaje, asegúrese de que la unidad no corra el riesgo de caer en el agua ni de recibir salpicaduras; también asegúrese de que esté enchufada a un tomacorriente con interruptor de falla a tierra (IFT).
- Para garantizar un funcionamiento silencioso, no coloque el dispositivo directamente sobre los soportes estructurales de la casa.
- Si la unidad se instala sobre una zona habitable o sobre una zona en la que una pérdida de agua podría ocasionar daños, se debe colocar una bandeja de desagüe debajo de la unidad.



¿NECESITA AYUDA? Para obtener ayuda sobre este producto, visite <http://forwardthinking.honeywell.com>, o llame de manera gratuita al Servicio al cliente de Honeywell al 1-800- 468-1502.

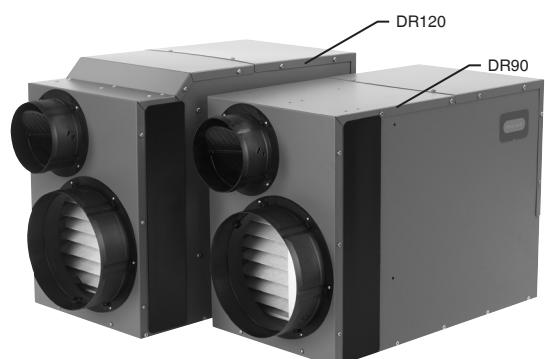
**Lea y guarde estas instrucciones.**

# Acerca del deshumidificador TrueDRY™ DR90/DR120

Debido a su alto rendimiento y eficacia, el TrueDRY DR90/DR120 de Honeywell garantiza que la casa se mantenga a niveles de humedad adecuados.

## Beneficios

- Retira hasta 90 (DR90) o 120 (DR120) pintas (42.6 l o 56.8 l) de agua al día del aire de interiores
- Suministro de aire fresco incorporado
- Calificación Energy Star



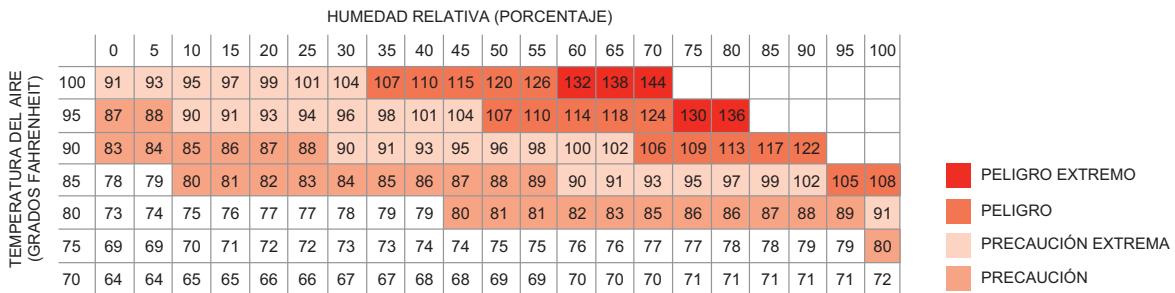
## Mantenimiento de la humedad ideal

Los puntos de rocío y la humedad relativa (HR) influyen en la manera en que su cuerpo siente el calor. Los niveles más altos de humedad hacen que el aire se sienta mucho más caliente que la temperatura real. Si lo mantiene correctamente, es posible que su equipo de enfriamiento no funcione demasiado porque el aire deshumidificado se siente más fresco.

Según lo definen los expertos de la industria\*, la humedad ideal es la que se encuentra entre el 40 y el 60%, en base a un promedio anual.

### CÓMO SE SIENTE EL AIRE

CUÁN CALIENTE SE SIENTE EL AIRE DEBIDO A LA COMBINACIÓN DE CALOR Y HUMEDAD. EJEMPLO: SI EL AIRE ESTÁ A 90 °F (32 °C) CON UN 50% DE HR, ¡EL CUERPO HUMANO LO SIENTE COMO SI FUERAN 96 °F (36 °C)!

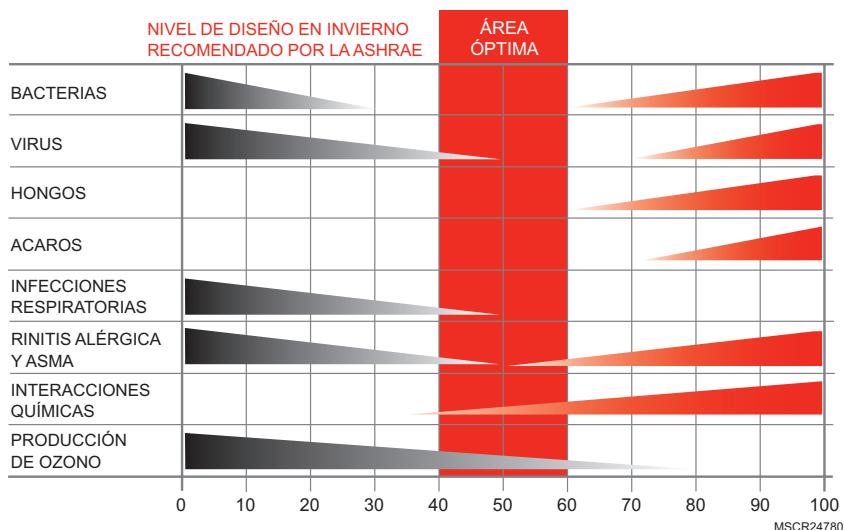


FUENTE: EL ÍNDICE DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LO DEDUJO R.G. STEADMAN, REVISTA JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGY, JULIO DE 1979.

MS27328

Cuando la humedad interior es mayor al 60%, la casa está mucho más propensa al crecimiento de moho y hongos. El TrueDRY DR90/DR120 protege la casa del exceso de humedad durante todo el año.

\* Sociedad Americana de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers, ASHRAE).



## Opciones de control

El TrueDRY DR90/DR120 puede utilizarse con uno de los siguientes controles externos:



### Sistema de confort Prestige™ IAQ 2.0

- Controla la calefacción/refrigeración y la deshumidificación.
- Muestra la humedad actual y la deseada en una pantalla digital intuitiva.
- Sensor inalámbrico para visualizar la temperatura y la humedad exteriores.
- Recordatorios de mantenimiento y de servicio técnico.
- Pantalla de alta definición a color.



### Sistema de confort total VisionPRO IAQ (YTH9421C1010)

- Controla la calefacción/refrigeración y la deshumidificación.
- Sensor incluido para visualizar la temperatura exterior.
- Interfaz intuitiva del usuario para una fácil programación de la temperatura por 7 días.
- Pantalla digital con luz de fondo fácil de leer.
- Recordatorios de mantenimiento y de servicio técnico.
- Controla otros equipos de calidad de aire en interiores.



### Control digital TrueIAQ (DG115EZIAQ)

- Los ajustes automáticos mantienen la humedad ideal.
- Sensor para visualizar la temperatura y la humedad exterior.
- Muestra la humedad real y las configuraciones deseadas de humedad.
- La programación avanzada de la ventilación cuenta con apagado en condiciones extremas y para economizar.
- Recordatorios de mantenimiento y de servicio técnico.
- Controla otros equipos de calidad de aire en interiores.



### Deshumidistato manual (H8908DSPST) y controles automáticos de ventilación (W8150A1000)

- Control manual de humedad con configuraciones intuitivas y cómodas.
- Gráfico de humedad integrada para un control preciso en condiciones exteriores cambiantes.
- Control automático de ventilación W8150 conforme al código de la ASHRAE o para un funcionamiento continuo.

# DR90 Especificaciones

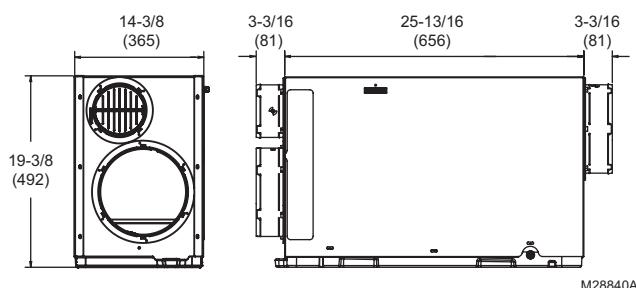
Instale su TrueDRY DR90 según los códigos nacionales de electricidad.

<b>Temperatura de bulbo seco</b>	<b>Humedad de entrada</b>	<b>Capacidad (pintas [l]/día)</b>
80°F (26,7°C)	60% de RH	90 (42,5 l)
70°F (21,1°C)	60% de RH	73 (34,5 l)
60°F (15,6°C)	60% de RH	54 (25,6 l)

<b>Tamaño de la casa (pies [metros cuadrados])</b>	<b>Capacidad del deshumidificador necesaria para mantener la HR* interior deseada</b>		
	<b>60% de HR interior (pintas/día)</b>	<b>50% de HR interior (pintas/día)</b>	<b>40% de HR interior (pintas/día)</b>
2080 (193,2)	49–54	55–58	71–78
2600 (241,5)	61–68	65–72	90–97
3120 (289,9)	75–82	79–86	95–110

\* En base a climas extremos donde la humedad exterior es del 70 al 90% de HR. En el caso de climas menos extremos, las casas más grandes pueden aclimatarse correctamente con menos capacidad. Es posible que los requisitos reales varíen.

## Dimensiones en pulgadas y (mm):



**Peso del producto:** 82 libras (37,2 kg)

**Peso de embarque:** 93 libras (42,2 kg)

**Dimensiones de embarque:** 21,5 pulgadas

(54,6 cm) de alto x 18,5 pulgadas (47 cm) de ancho x 40 pulgadas (101,6 cm) de largo.

**Filtro:** MERV 11, valor de eficiencia mínima informado de 11 pulgadas (28 cm) de alto x 13,75 pulgadas (34,9 cm) de ancho x 0,75 pulgadas (1,9 cm) de profundidad.

**Conexión del desagüe:** conexión hembra con rosca NPT de 3/4 de pulgada (1,9 cm) con conexión macho incorporada de 3/4 de pulgada (1,9 cm).

**Conexiones del conducto:** entrada y salida redonda de 10 pulgadas (25,4 cm). Suministro de entrada de 6 pulgadas (15,3 cm). Plástico ABS, apto para la conexión a conductos rígidos o flexibles con tornillos para lámina de metal y/o cinta adhesiva.

**Gabinete:** acero galvanizado calibre 20, pintado con pintura en polvo.

**Aislamiento:** Valor R 1

**Compresor:** Rotativo, 8,0 KBTU

**Flujo de aire versus presión estática externa (0 a 1 pulgada [0 a 25,4 mm] de presión de agua) con anillos incorporados**

0 pulgadas (0 mm)	262 CFM
0,2 pulgadas (5 mm)	225 CFM
0,4 pulgadas (10 mm)	172 CFM
0,6 pulgadas (15,2 mm)	106 CFM

**Refrigerante:** R-410A, 21 oz

**Rango de temperatura de funcionamiento (afuera del gabinete):**

34°F a 135°F (1,1°C a 57,2°C)

**Rango de humedad de funcionamiento:**  
0-99% de HR

**Calificaciones de entrada**

- Voltaje de entrada: 120 V CA, 60 Hz nominal
- Corriente de entrada: 5,9 amperios

**Calificaciones de salida**

- Transformador de energía para las terminales R/C:** 24 VAC, 0,85 A
- Rendimiento energético:** 2,9 litros (6,1 pintas) por kilovatio-hora (KWH)

**Normas y requisitos del organismo encargado de la aprobación**

- Probado por ETL de acuerdo con la norma UL 474 para deshumidificador entubado.
- Calificación ENERGY STAR.

# DR120 Especificaciones

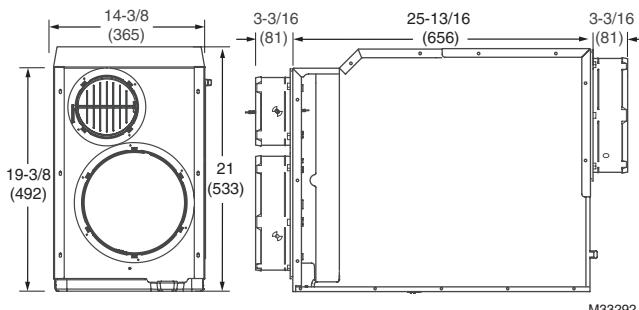
Instale su TrueDRY DR120 según los códigos nacionales de electricidad.

Temperatura de bulbo seco	Humedad de entrada	Capacidad (pintas [l]/día)
80°F (26,7°C)	60% RH	120
70°F (21,1°C)	60% RH	92
60°F (15,6°C)	60% RH	72

Tamaño de la casa (pies [metros] cuadrados)	Capacidad del deshumidificador necesaria para mantener la HR* interior deseada		
	60% de HR interior (pintas/día)	50% de HR interior (pintas/día)	40% de HR interior (pintas/día)
2080 (193,2)	49–54	55–58	71–78
2600 (241,5)	61–68	65–72	90–97
3120 (289,9)	75–82	79–86	95–110

\* En base a climas extremos donde la humedad exterior es del 70 al 90% de HR. En el caso de climas menos extremos, las casas más grandes pueden aclimatarse correctamente con menos capacidad. Es posible que los requisitos reales varíen.

## Dimensiones en pulgadas y (mm):



## Flujo de aire versus presión estática externa (0 a 1 pulgada [0 a 25,4 mm] de presión de agua) con anillos incorporados

0 pulgadas, (0 mm)	350 CFM
0,2 pulgadas, (5 mm)	285 CFM
0,4 pulgadas, (10 mm)	210 CFM
0,6 pulgadas, (15,2 mm)	150 CFM

**Peso del producto:** 90 libras

**Peso de embarque:** 101 libras

**Dimensiones de embarque:** 23,5 pulgadas de alto x 18,5 pulgadas de ancho x 40,0 pulgadas de profundidad

**Filtro:** MERV 11, 14 pulgadas de alto x 18 pulgadas de ancho x 2 pulgadas de profundidad

**Conexión del desagüe:** conexión hembra con rosca NPT de ¾ de pulgada (1,9 cm)

**Conexiones del conducto:** entrada y salida redonda de 10 pulgadas (25,4 cm). Suministro de entrada de 6 pulgadas (15,3 cm). Plástico ABS, apto para la conexión a conductos rígidos o flexibles con tornillos para lámina de metal y/o cinta adhesiva.

**Gabinete:** acero galvanizado calibre 20, pintado con pintura en polvo.

**Aislamiento:** Valor R 1

**Compresor:** Rotativo, 10,0 KBTU

**Refrigerant:** R-410A, 26 oz

## Rango de temperatura de funcionamiento (afuera del gabinete):

34°F a 135°F (1,1°C a 57,2°C)

## Rango de humedad de funcionamiento:

0-99% de HR

## Calificaciones de entrada

- Voltaje de entrada: 120 V CA, 60 Hz nominal
- Corriente de entrada: 7,3 amperios

## Calificaciones de salida

- **Transformador de energía para las terminales R/C:** 24 VAC, 0,85 A
- **Rendimiento energético:** 2,9 litros (6,1 pintas) por kilovatio-hora (KWH)

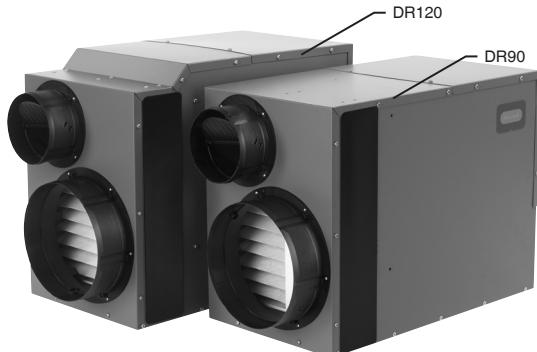
## Normas y requisitos del organismo encargado de la aprobación

Probado por ETL de acuerdo con la norma UL 474 para deshumidificador entubado.

Calificación ENERGY STAR.

# Realice la instalación según sus necesidades

Se recomienda utilizar un conducto flexible al conectar los anillos del TrueDRY DR90/DR120 para reducir el ruido producido por la vibración.



**Dimensiones del conducto:** Utilice un diámetro redondo de 10 pulgadas (25,4 cm) como mínimo para los conductos que tengan un largo de hasta 25 pies (7,6 m). Se necesita un mínimo de 12 pulgadas (30,4 cm) para aquellos que tengan un largo de más de 25 pies (7,6 m). Las ramificaciones de los conductos de la entrada/salida principal deben ser redondas, de 10 pulgadas (25,4 cm) como mínimo para 2 a 3 ramificaciones y de 12 pulgadas (30,4 cm) o más grandes para 4 o más ramificaciones.

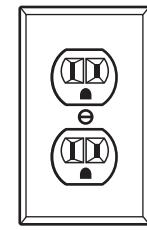
Para el puerto opcional del ventilador de aire fresco, utilice conductos redondos aislados de 6 pulgadas (15,2 cm) que tengan un largo de hasta 50 pies (15,2 m).

Utilice conductos redondos de 8 pulgadas (20,3 cm) para longitudes mayores a 50 pies (15,2 m), o si se requieren más de 100 CFM.

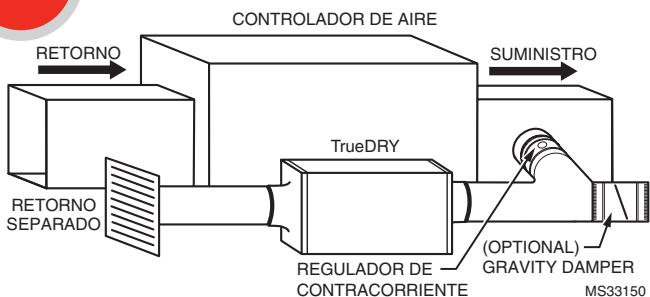
**Áreas aisladas:** para lograr una deshumidificación efectiva, es posible que se necesiten conductos para las áreas aisladas o con flujo de aire estancado.

## Requisitos eléctricos:

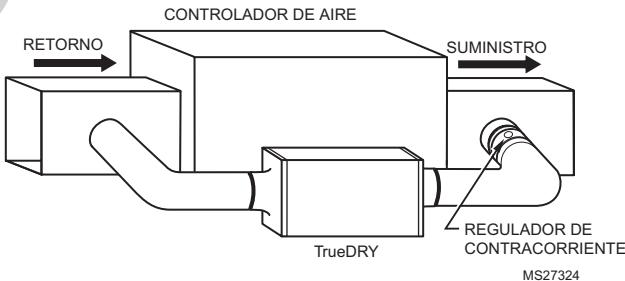
Tomacorriente de 115 VAC. Se recomienda un interruptor de falla a tierra (IFT)..

**A**

### Retorno principal a retorno principal

**B**

### Retorno principal a suministro principal



Ideal cuando...

- El acceso al retorno central dedicado para TrueDRY está disponible.
- Exige el uso de un regulador de contracorriente en el puerto de salida para minimizar la contracorriente cuando hay aire acondicionado pero el TrueDRY no está encendido.
- (opcional) Canalice con tubos el suministro de TrueDRY con un regulador de gravedad de 20% de abertura para proporcionar aire seco a un área específica

Ideal cuando...

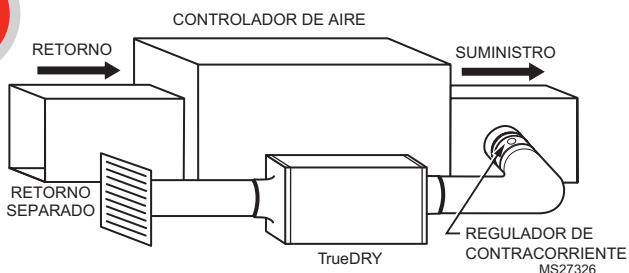
- El TrueDRY funciona con opuesto al A/C.
- El funcionamiento con A/C exige el uso de un regulador en el puerto de salida para minimizar la contracorriente cuando hay A/C pero el TrueDRY DR90/120 no está encendido pero hay A/C.
- El espacio así lo requiere.

## Realice la instalación según sus necesidades (continuación)

!

### Retorno especial a suministro principal

C



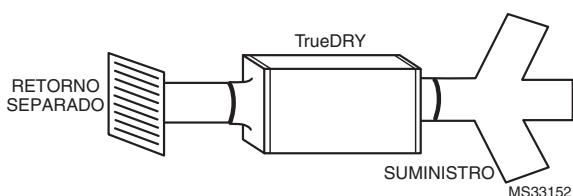
Ideal cuando...

- Funcionamiento de TrueDRY DR90/120 con aire acondicionado.
- Es preferible minimizar el aumento de la temperatura del aire de descarga (DAT).
- No es posible el acceso a un retorno central dedicado.

**NOTA:** El funcionamiento de TrueDRY DR90/120 después de apagar el aire acondicionado puede ocasionar una excesiva cantidad de agua en el serpentín del evaporador del aire acondicionado para rehumidificar el aire durante un período de tiempo corto.

### Retorno dedicado a retorno principal

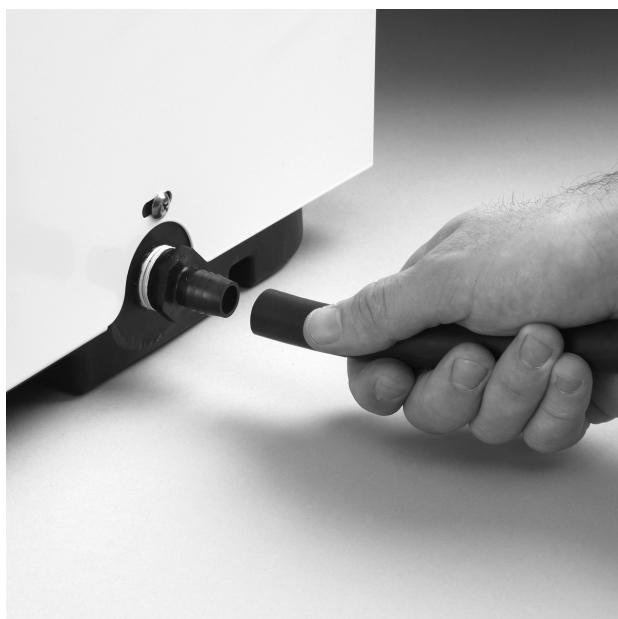
D



Ideal cuando...

- TrueDRY DR90/120 no deberá conectarse con tubos a un sistema de HVAC de aire forzado.

## Plomería



Conecte un tubo de desagüe de  $\frac{1}{2}$  pulgada (1,3 cm) a la salida de desagüe con conexión macho. Asegure el tubo de desagüe al conector con la abrazadera de la manguera.

Dirija la manguera de desagüe siempre hacia abajo y hacia un desagüe aprobado o a una bomba de condensado.

## Descripción de las terminales

**PRECAUCIÓN: Peligro de bajo voltaje.**

Puede dañar el equipo.

**Desconecte el equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) antes de comenzar la instalación.**



\* **NOTA:** Los tornillos externos del bloque terminal aseguran el bloque al chasis. No se utilizan para el cableado.

Un bloque terminal de cableado está ubicado en el panel lateral de la unidad True DRY.

Los seis terminales del bloque terminal (de izquierda a derecha en la foto) son:

FLOAT: Interruptor externo del flotador de bajo voltaje o sensor de agua (dos terminales). Utilice el interruptor normalmente cerrado.

DHUM: (deshumidificador) Funcionamiento del compresor y del ventilador para la deshumidificación

R: Salida del DR90/120 24V

FAN: (ventilador) Activación del ventilador únicamente para ventilación

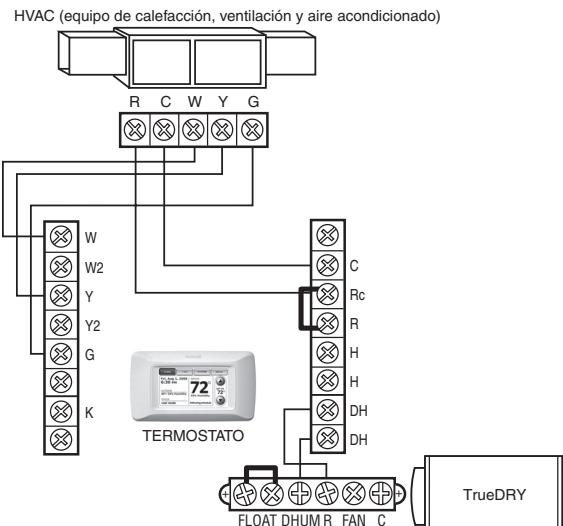
C: Salida del DR90/120 24V

Los dispositivos externos de 24V pueden alimentarse en los terminales R y C (20VA máx.).

## Cableado

**Conecte el TrueDRY DR90/DR120 según el diagrama que se aplique al funcionamiento que usted desee.**

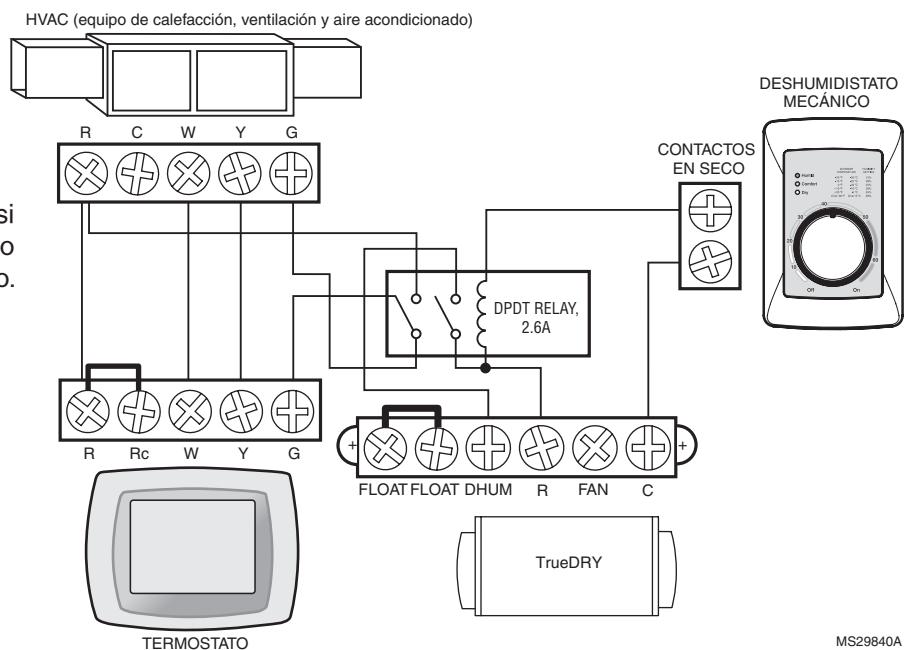
Siga este diagrama si utiliza el termostato Prestige™.



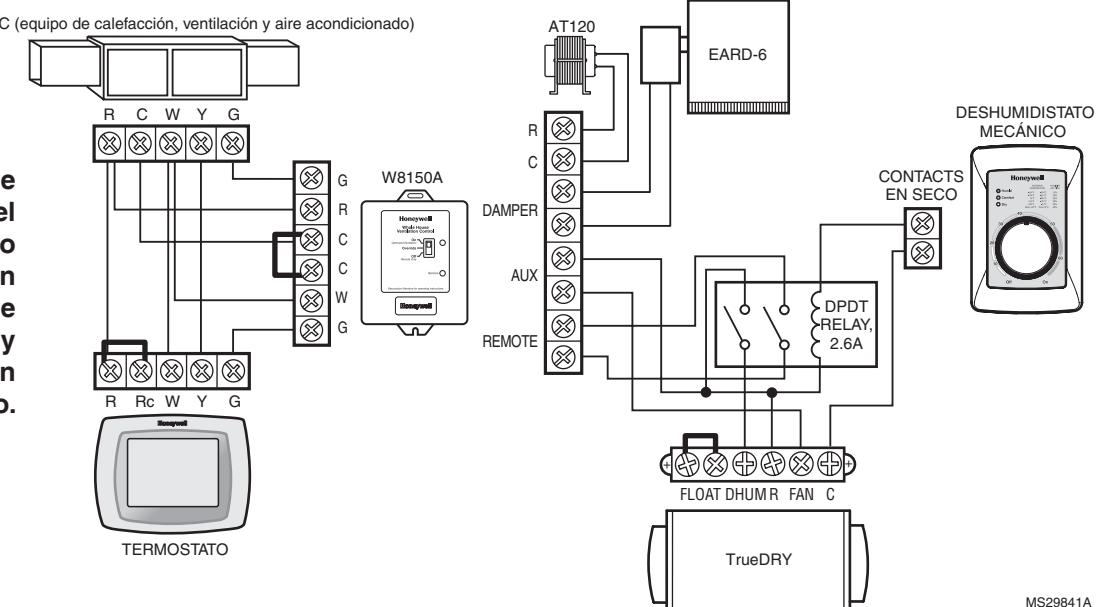
MS29839

## Cableado (continuación)

Siga este diagrama si utiliza un deshumidistato manual externo.

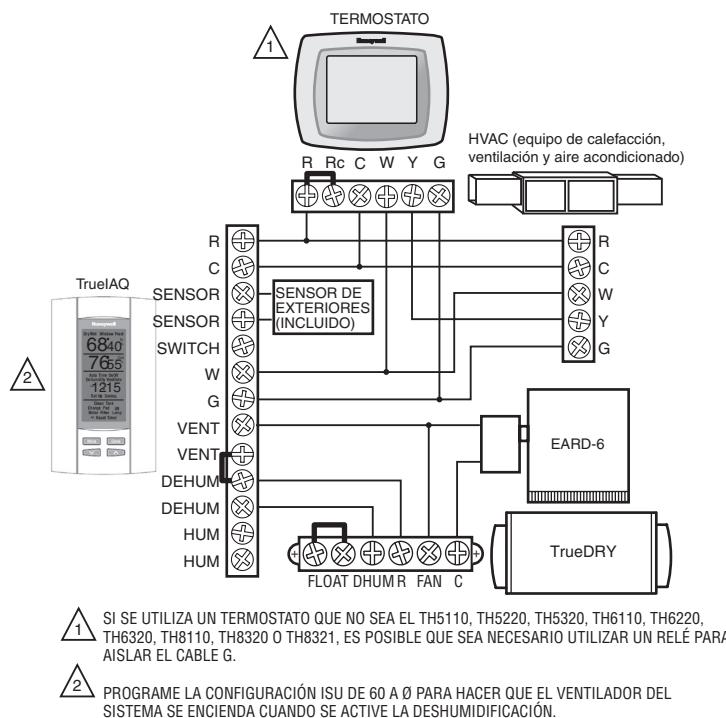


**Siga este diagrama para el funcionamiento entubado con un control de humedad y ventilación externo.**



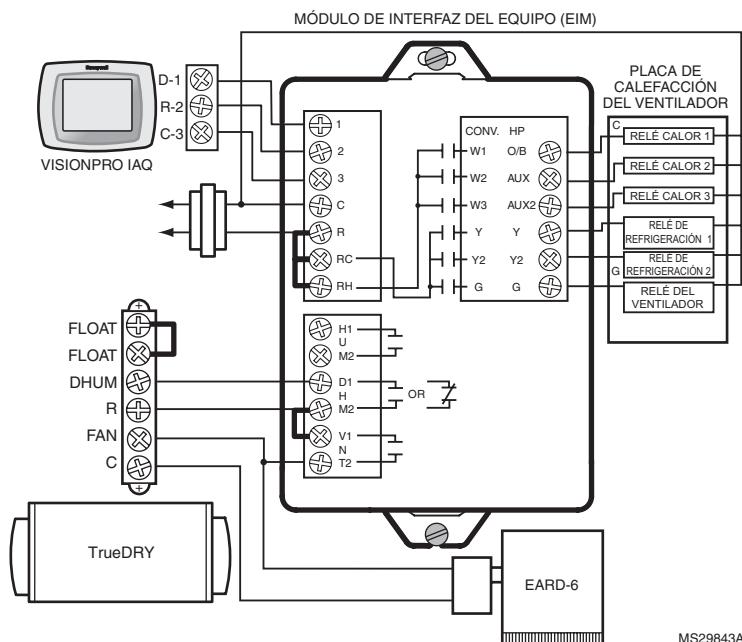
## Cableado (continuación)

Siga este diagrama si utiliza el TrueDRY DR90/120 con un deshumidistato eléctrico, tal como el TruelAQ (DG115EZIAQ).



MS29842A

Siga este diagrama si utiliza el TrueDRY DR90/120 con el VisionPRO IAQ.



MS29843A

## Revisión

Conecte la energía al TrueDRY DR90/DR120. Coloque el control de humedad a un nivel bajo del % de HR para comenzar con la demanda de deshumidificación. Confirme que el compresor y el ventilador del TrueDRY DR90/DR120 estén encendidos. El soplador de calefacción también se encenderá para hacer circular el aire. Esto puede demorar hasta dos minutos. Cerciórese de girar el control al % de HR deseada o a Off (apagado) cuando haya terminado la revisión.

1

Corte y retire la banda plástica que sostiene el compresor en su lugar. Esta banda se utiliza únicamente para el envío.

3

Si lo utiliza para ventilación, inicie una demanda de ventilación. Confirme que el ventilador de DR90/DR120 esté encendido, pero que el compresor permanezca apagado.



2

Conecte la energía al TrueDRY DR90/DR120. Coloque el control de humedad a un nivel bajo del % de HR para comenzar con la demanda de deshumidificación. Confirme que el compresor y el ventilador estén encendidos. El soplador de calefacción también se encenderá para hacer circular el aire. Cerciórese de girar el control al % de HR deseada o a Off (apagado) cuando haya terminado la revisión.

## Limpieza

Se debe realizar el mantenimiento anualmente para garantizar que el TrueDRY funcione en su máxima eficiencia.

1

Desenchufe el TrueDRY DR90/DR120 antes de comenzar el mantenimiento. Retire la puerta del filtro magnético.



2

Retire el filtro (50049536-003) y cámbielo por uno nuevo.



3

Retire la tapa cubierta en el lado de la salida del deshumidificador. Con un paño húmedo, limpie el exceso de polvo y los desechos del soplador y del gabinete interno. Vuelva a colocar la cubierta cuando termine.



4

Verifique la conexión del desagüe y la línea de desagüe para asegurarse de que no tengan desechos ni sedimentos. Despues de realizar el mantenimiento en las líneas de desagüe, asegúrese de que todas las conexiones de la manguera estén aseguradas.



5

Al finalizar el mantenimiento, realice una demanda de deshumidificación y verifique que el compresor y el ventilador se activen. Si utiliza los controles del VisionPRO IAQ o del TruelAQ, vuelva a configurar los recordatorios de mantenimiento.

## Conversión de horizontal a vertical

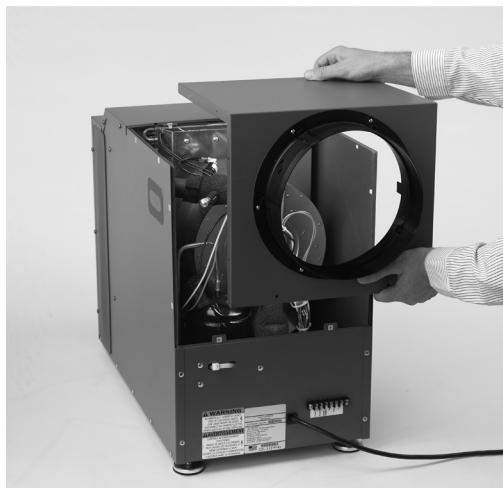
1

Retire los doce tornillos adheridos al lado del cableado del anillo del conducto utilizando un destornillador Torx T25.



2

Retire el anillo del ducto.



3

Gire el anillo a la posición que se ilustra en la figura y colóquelo nuevamente en el gabinete.

4

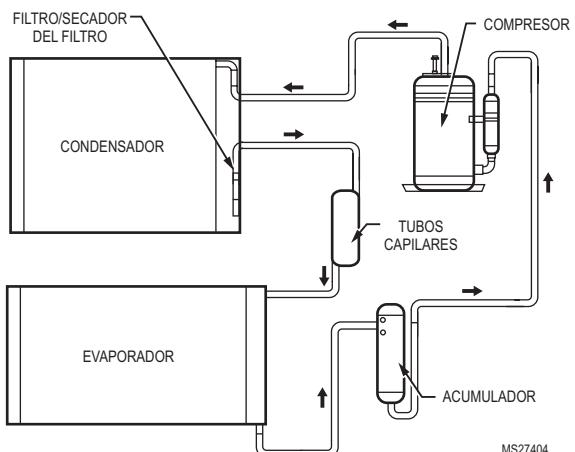
Vuelva a colocar el anillo del conducto utilizando los doce tornillos.



## Descripción técnica

El TrueDRY DR90 utiliza un sistema de refrigeración, similar al utilizado en los aires acondicionados, que elimina el calor y la humedad del aire entrante y agrega calor al aire que se descarga.

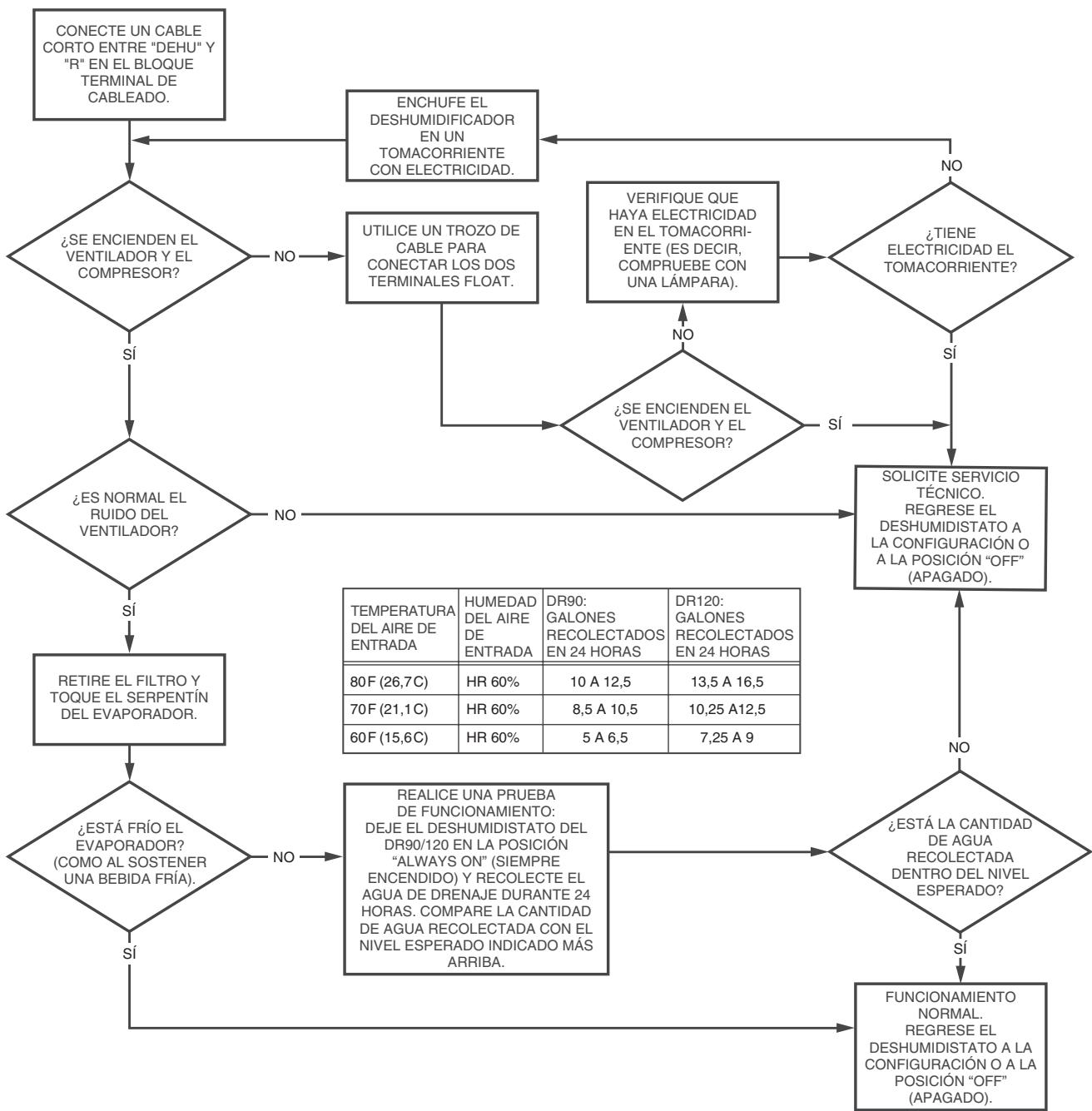
El gas refrigerante caliente de alta presión se dirige desde el compresor hasta la bobina del condensador. Al darle calor al aire que está por salir de la unidad, el refrigerante se enfria y condensa. El líquido refrigerante pasa a través del secador del filtro y de los tubos capilares, lo que hace que la presión refrigerante y la temperatura desciendan. Luego ingresa en la bobina del evaporador donde absorbe el calor del aire entrante y se evapora. El evaporador funciona en un estado inundado, es decir, durante el funcionamiento normal, todos los tubos del evaporador tienen líquido refrigerante. El evaporador inundado debe mantener la presión y la temperatura casi constantes en toda la bobina, desde la entrada hasta la salida.



MS27404

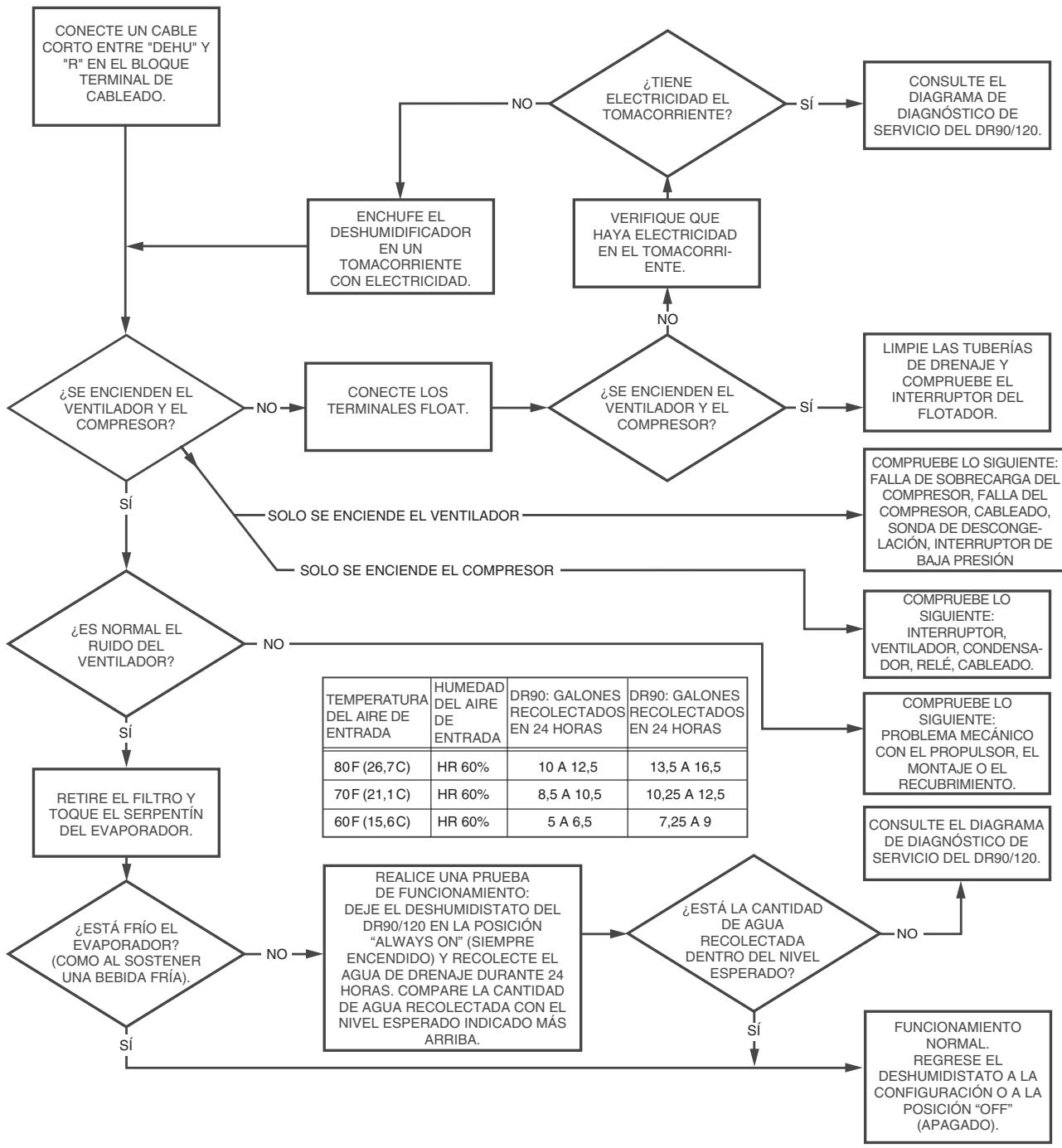
# Localización y solución de problemas

## Prueba del usuario sobre el funcionamiento del DR90/120



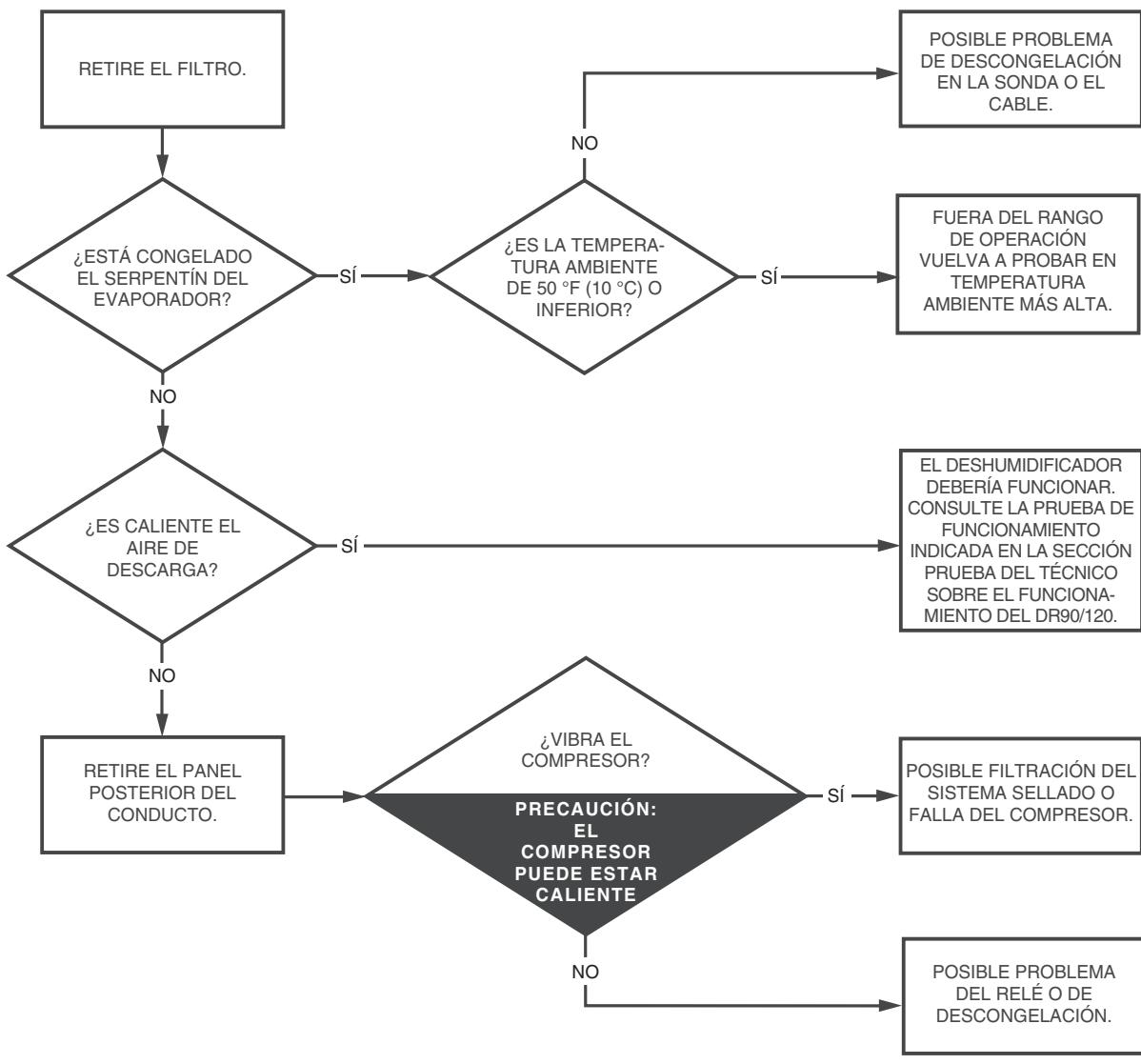
# Localización y solución de problemas (continuación)

## Prueba del técnico sobre el funcionamiento del DR90/120



## Localización y solución de problemas (continuación)

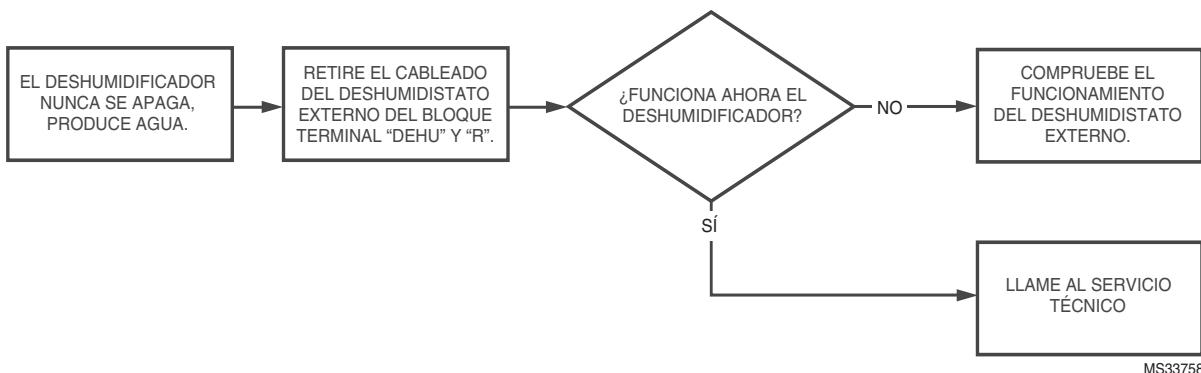
### Diagrama de diagnóstico de servicio Funcionamiento ininterrumpido, no hay agua



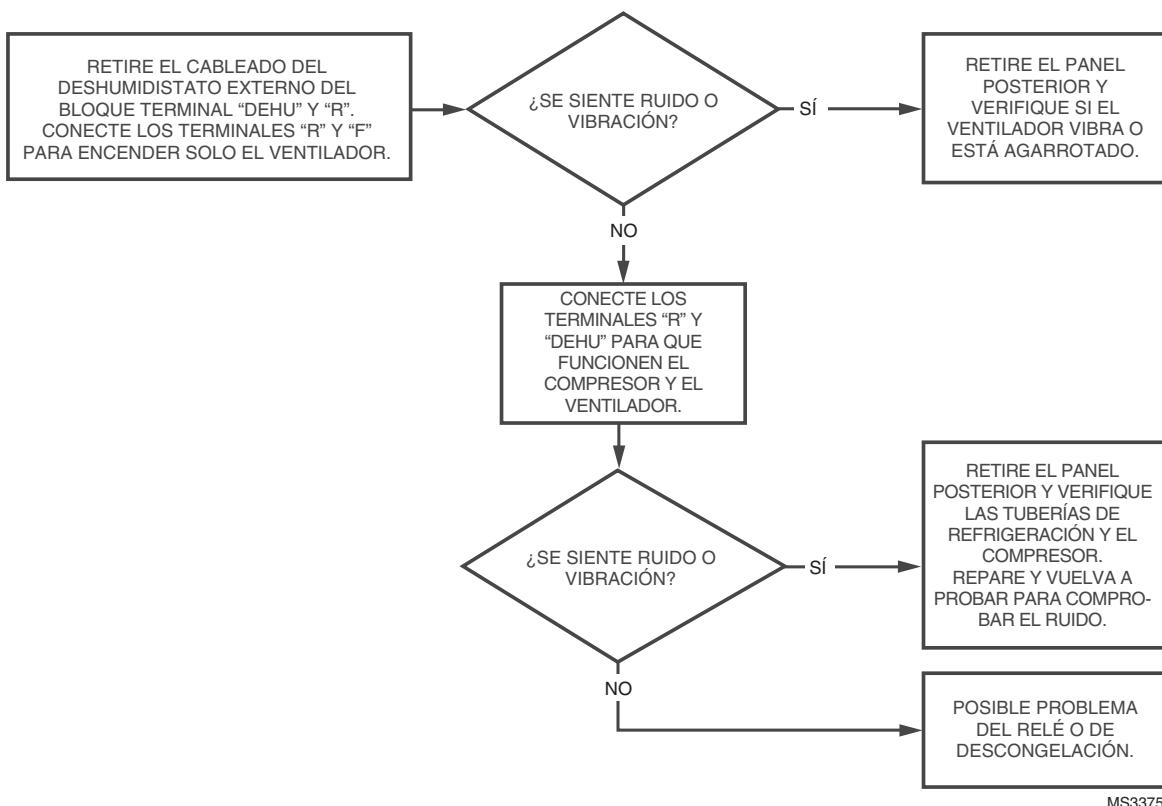
MS33757

## Localización y solución de problemas (continuación)

Consulte el diagrama de diagnóstico de servicio del DR90/120  
Funcionamiento ininterrumpido, produce agua

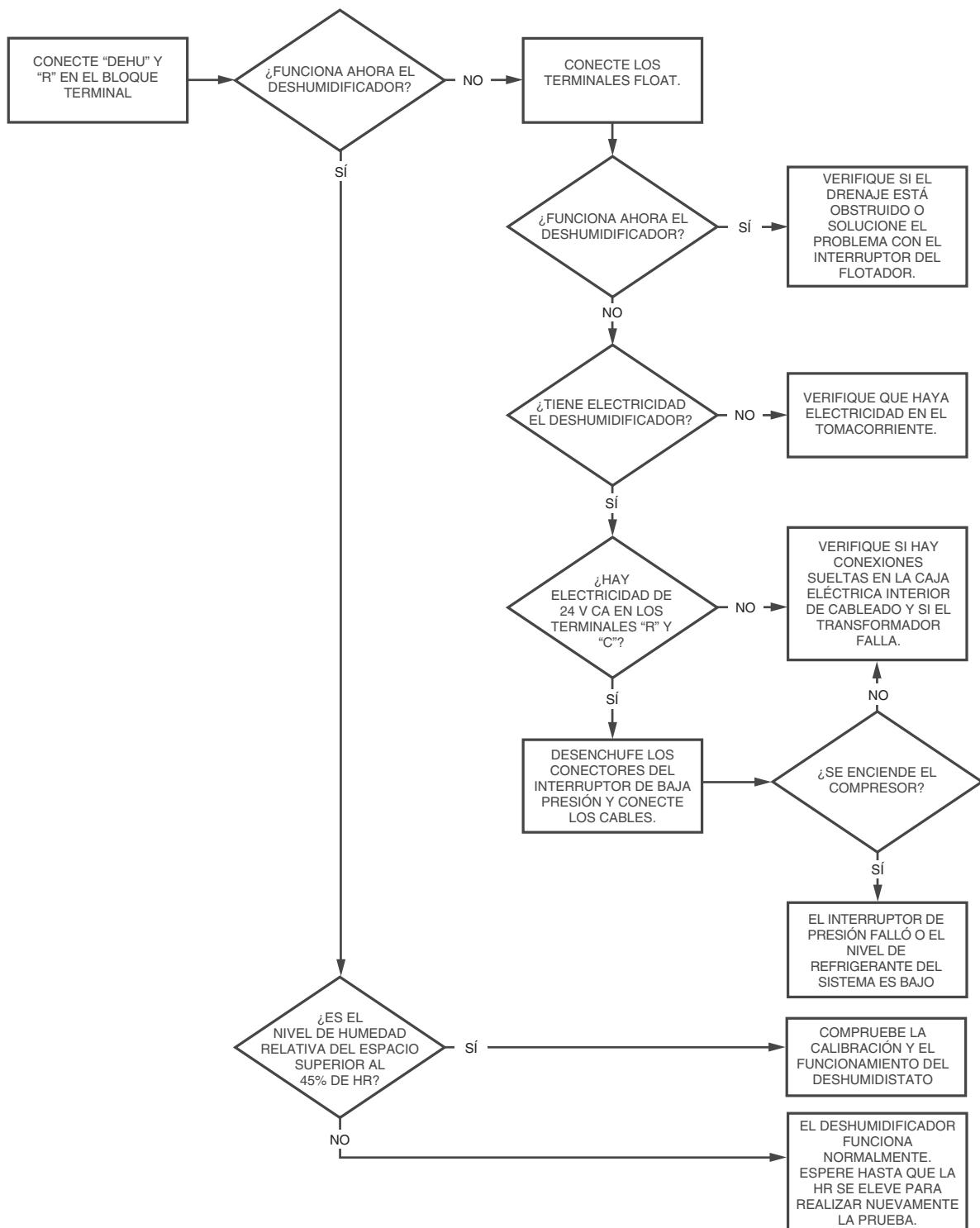


Consulte el diagrama de diagnóstico de servicio del DR90/120  
Muy ruidoso o vibra demasiado



## Localización y solución de problemas (continuación)

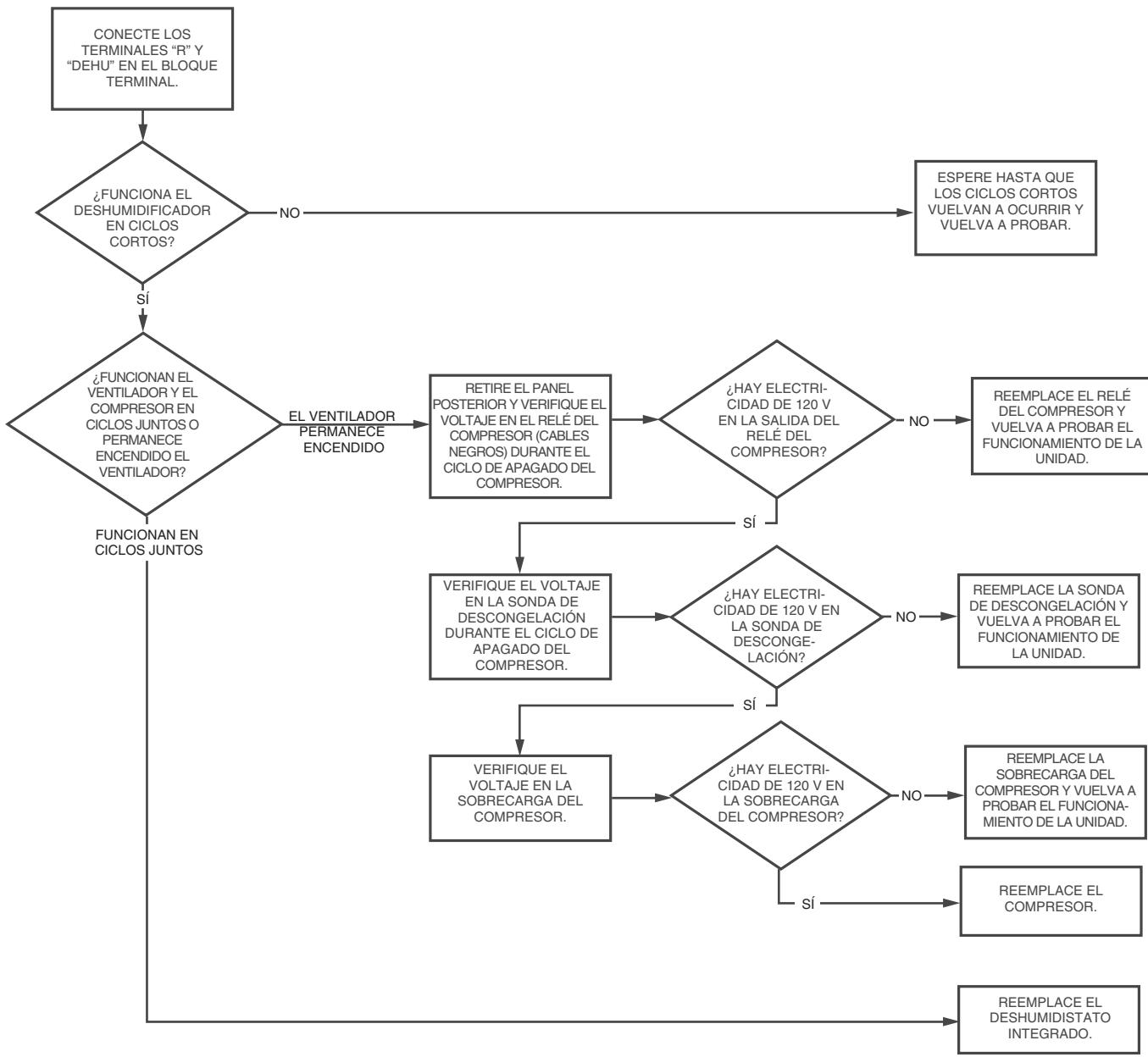
### Consulte el diagrama de diagnóstico de servicio del DR90/120 El deshumidificador no está funcionando



MS33760

## Localización y solución de problemas (continuación)

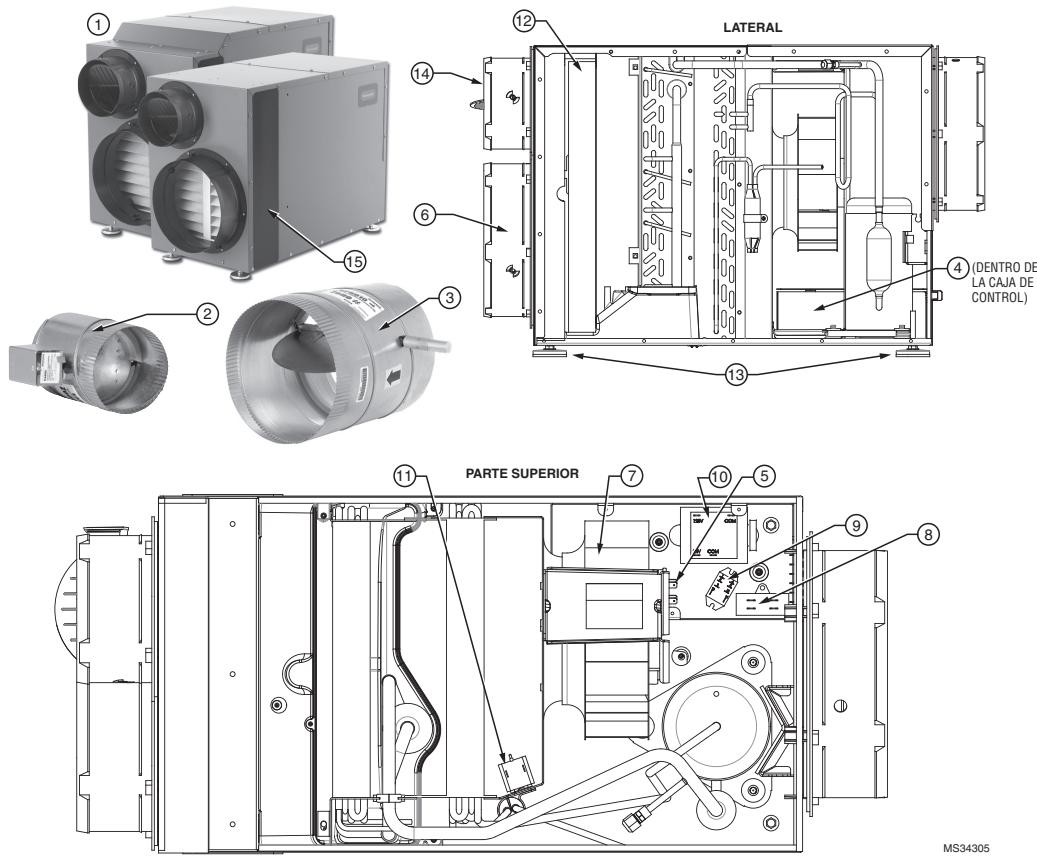
### Consulte el diagrama de diagnóstico de servicio del DR90/120 Ciclos cortos (cada pocos minutos)



MS33761

## Lista de piezas DR90

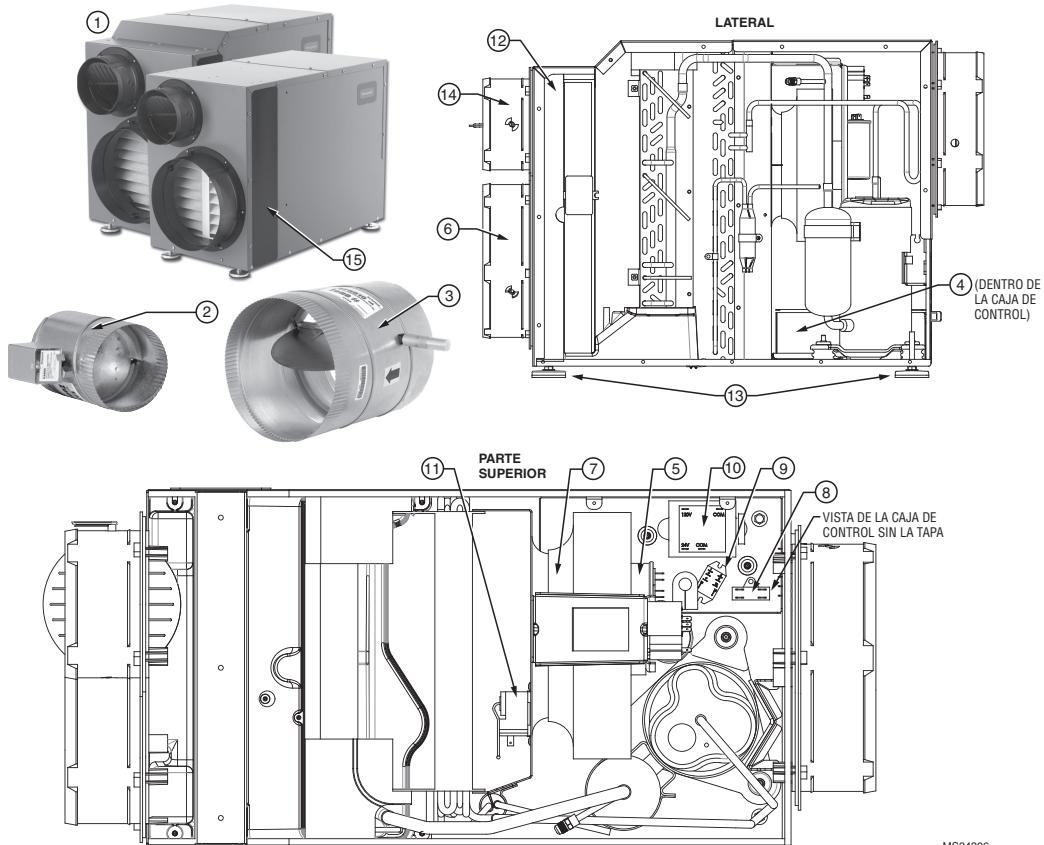
Referencia de las figuras	Base y piezas accesorias	Número de pieza (código de fecha del dispositivo hasta K12XXXXX)	Número de pieza (código de fecha del dispositivo L12XXXXX y superior)
1	TrueDRY	DR90A2000/U	
2	Regulador motorizado de ventilación	EARD6	
3	Regulador de contracorriente de 10 in (25,4 cm) (deseche el contrapeso que se incluye)	SPRD10	
Referencia de las figuras	Piezas de recambio	Número de pieza (código de fecha del dispositivo hasta K12XXXXX)	Número de pieza (código de fecha del dispositivo L12XXXXX y superior)
4	Relé del compresor, 24 V CA, 30 A (que se encuentra en la caja de control)	50035445-014	
5	Condensador de funcionamiento del compresor	50070171-001	
6	Anillo para conducto de 10 in (25,4 cm)	50049536-005	
7	Ensamble del ventilador	50049537-006	DR90XFAN1
8	Condensador - ventilador	50070204-001	DR90XCFA1
9	Relé del ventilador SPDT, 24 VCA, 15A	50035445-011	
10	Transformador 120/24 VCA, 40 VA	50035445-013	
11	Termostato de descongelación	50070204-002	
12	Filtro	50070171-002	
13	Patas niveladoras (1 paquete contiene un juego de 4 patas).	50035445-019	
14	Anillo para conducto de 6 in (15,2 cm)	50049536-004	
15	Puerta magnética del filtro	50070171-003	



MS34305

## Lista de piezas DR120

Referencia de las figuras	Base y piezas accesorias	Número de pieza (código de fecha del dispositivo hasta K12XXXXX)	Número de pieza (código de fecha del dispositivo L12XXXXX y superior)
1	TrueDRY	DR120A2000/U	
2	Regulador motorizado de ventilación	EARD6	
3	Regulador de contracorriente de 10 in (25,4 cm) (deseche el contrapeso que se incluye)	SPRD10	
Referencia de las figuras	Piezas de recambio	Número de pieza (código de fecha del dispositivo hasta K12XXXXX)	Número de pieza (código de fecha del dispositivo L12XXXXX y superior)
4	Relé del compresor, 24 V CA, 30 A (que se encuentra en la caja de control)	50035445-014	
5	Condensador de funcionamiento del compresor	50070205-001	DR120XCRC1
6	Anillo para conducto de 10 in (25,4 cm)	50049536-005	
7	Ensamble del ventilador	50070205-002	
8	Condensador - ventilador	50070205-003	
9	Relé del ventilador SPDT, 24 VCA, 15A	50035445-011	
10	Transformador 120/24 VCA, 40 VA	50035445-013	
11	Termostato de descongelación	50070204-002	
12	Filtro	50070171-002	
13	Patas niveladoras (1 paquete contiene un juego de 4 patas).	50035445-019	
14	Anillo para conducto de 6 in (15,2 cm)	50049536-004	
15	Puerta magnética del filtro	50070171-003	



## Garantía limitada de 5 años

Honeywell garantiza que este producto no tiene defectos en la mano de obra ni en los materiales en condiciones de uso y servicio normales durante un período de cinco (5) años desde la fecha de compra del consumidor. Si en cualquier momento, durante el período de vigencia de la garantía, se determina que el producto está defectuoso o no funciona adecuadamente, Honeywell lo reparará o lo reemplazará (a elección de Honeywell).

Si el producto presenta defectos,

(i) llévelo al lugar donde lo compró, junto con la factura de compra u otra prueba de compra que incluya la fecha en la que compró el producto; o

(ii) comuníquese con el Servicio al cliente de Honeywell al 1-800-468-1502. El Servicio al cliente determinará si el producto debe enviarse a la siguiente dirección: Honeywell Return Goods, Dock 4 MN10-3860, 1885 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, o si se le puede enviar un producto de reemplazo.

Esta garantía no cubre los gastos de remoción ni de reinstalación. Esta garantía no se aplicará si Honeywell demuestra que el defecto o funcionamiento inadecuado fueron causados por daños que se produjeron mientras el producto estaba en posesión de un consumidor.

La única responsabilidad de Honeywell será la de reparar o reemplazar el producto dentro de los términos mencionados anteriormente. HONEYWELL NO SERÁ RESPONSABLE DE LA PÉRDIDA NI DAÑO DE NINGÚN TIPO, QUE INCLUYE CUALQUIER DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE QUE RESULTE, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, DE CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, O DE CUALQUIER OTRA FALLA DE ESTE PRODUCTO. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o consecuentes por lo que esta limitación podría no aplicarse en su caso.

ESTA GARANTÍA ES LA ÚNICA GARANTÍA EXPRESA QUE HONEYWELL REALIZA SOBRE ESTE PRODUCTO. LA DURACIÓN DE CUALQUIERA DE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O DE APTITUD PARA UN FIN DETERMINADO, ESTÁN LIMITADAS A LOS CINCO AÑOS DE DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA. Algunos estados no permiten limitaciones en relación a la duración de una garantía implícita, de manera tal que la limitación anterior puede no aplicarse en su caso.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos pero es posible que usted goce de otros derechos que varían de un estado a otro.

Si tiene preguntas sobre esta garantía, escriba a Honeywell Customer Relations, 1985 Douglas Dr, Golden Valley, MN 55422 o llame al 1 (800) 468-1502.

### Automatización y control desenlace

Honeywell International Inc.

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422

<http://forwardthinking.honeywell.com>

® Marca Registrada en los Estados Unidos  
© 2013 Honeywell International Inc.  
69-2690EFS—04 M.S. Rev. 01-13  
Impreso en Estados Unidos

**Honeywell**